

112836 a

102.
100.

ОПЫТЪ
МЕДИКО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО ОПИСАНІЯ
ГОРОДА ВИНДАВЫ.

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ
ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

ЛВКАРЯ

И. ФЕЙТЕЛЬБЕРГА.

CENSORES:

Проф. Д-ръ В. А. АФАНАСЬЕВЪ. -- Проф. Д-ръ А. П. ГУВАРЕВЪ. -- Проф. Д-ръ С. М. ВАСИЛЬЕВЪ.



ЮРЬЕВЪ.

ПЕЧАТАНО ВЪ ТИПОГРАФИИ К. МАТІСЕНА.

1894.



Печатано съ разрѣшенія Медицинскаго факультета Императорскаго Юрьевскаго Университета.
Юрьевъ, 11-го мая 1894 г. Деканъ: С. Васильевъ.
№ 298.

Д 123354

МОИМЪ РОДИТЕЛЯМЪ и МОЕЙ ЖЕНѢ.

Вмѣняю себѣ въ пріятную обязанность, выразить на этомъ мѣстѣ мою глубочайшую признательность всѣмъ своимъ бывшимъ учителямъ, профессорамъ Императорскаго Юрьевскаго Университета, за полученное образованіе. Особенно приношу мою искреннюю, сердечную благодарность многоуважаемому профессору и декану медицинскаго факультета, д-ру мед. С. М. Васильеву, за любезность, оказанную мнѣ предложеніемъ данной темы для настоящей работы.

Кромѣ того я очень благодаренъ всѣмъ тѣмъ господамъ, которые мнѣ дали возможность достать матеріалъ для производства данной работы.

Особенной благодарностью я далѣе обязанъ другу своему, студ. мед. А. Зундельсону, оказавшему мнѣ при исполненіи данной работы незамѣнимыя услуги.

Предисловіе.

Только послѣ продолжительныхъ хлопотъ и неустоимаго старанія удалось мнѣ, наконецъ, получить тему для настоящей диссертации.

Всецѣло обязанъ я полученіемъ этой темы почтенному профессору и декану медицинскаго факультета Императорскаго Юрьевскаго Университета С. М. Васильеву, который весьма любезно предложилъ мнѣ тему для настоящей работы и съ рѣдкою готовностью и предупредительностью далъ мнѣ весьма полезные совѣты и указанія къ выполненію работы.

При выполненіи моей задачи, я натолкнулся на многія непреодолимые препятствія, вслѣдствіе чего я вынужденъ былъ обработать нѣсколько главъ моей работы иначе, чѣмъ я предполагалъ сначала. Причины этого лежатъ въ источникахъ, изъ которыхъ я долженъ былъ черпать свой матеріалъ. Такъ напр., я намѣревался взять для всѣхъ статистическихъ данныхъ работы одинъ и тотъ же періодъ наблюденія, а именно послѣдніе 15 лѣтъ, но привести это въ исполненіе во всѣхъ главахъ работы мнѣ, къ сожалѣнію, не удалось, изъ-за недостатка въ г. Виндавѣ необходимаго для вывода данныхъ матеріала.

Для статистики движенія населенія, надъ чѣмъ я работалъ прежде всего, такъ какъ весь необходимый для этого матеріалъ былъ въ моемъ распоряженіи при самомъ началѣ работы, я имѣлъ возможность взять 15-лѣтній періодъ, но при дальнѣйшемъ продолженіи работы я долженъ былъ болѣе или менѣе отступить отъ этого, и взять для болѣзненности 13^{ти}-лѣтній періодъ и для метеорологическихъ наблюденій 10^{ти}-лѣтній періодъ.

Смѣю надѣяться, что, вслѣдствіе указанныхъ отступленій, моя работа не потеряетъ всего своего значенія. За вѣрность приведенныхъ въ работѣ статистическихъ данныхъ по отдѣльнымъ статьямъ и главамъ ручается то обстоятельство, что эти данныя получены мною изъ судебныхъ и другихъ правительственныхъ учреждений, а равно отъ лицъ, работавшихъ подъ присягой.

Быть можетъ, почтенному читателю иная глава моей работы покажется слишкомъ короткой или недостаточно обработанной; въ такомъ случаѣ я могу привести въ свое

оправданіе трудность и даже невозможность въ нѣкоторыхъ случаяхъ добыть данныя, на которыя я могъ сослаться въ своей работѣ.

Равнымъ образомъ при обработкѣ характеристики почвы я вынужденъ былъ поступать иначе, чѣмъ это дѣлалось въ другихъ подобныхъ работахъ для другихъ городовъ; то же при обработкѣ вопроса о населеніи, по той причинѣ, что съ 1881 г. не было переписи городского населенія.

Сначала я даже задался мыслью произвести въ нашемъ городѣ народную перепись, но затѣмъ я долженъ былъ отказаться отъ этого по различнымъ причинамъ. Далѣе, въ настоящей работѣ я обратилъ вниманіе мѣстной административной власти и городской думы на нѣкоторые недостатки города въ санитарно - полицейскомъ и другихъ отношеніяхъ и хочу надѣяться, что подлежащая администрація и дума не примутъ этихъ моихъ указаній въ упрекъ себѣ, а лишь въ указаніе того, что эти недостатки должны быть устранены.

Въ заключеніе хочу сказать, что я считаю въ общемъ данную мнѣ задачу исполненной и надѣюсь, что общественная критика отнесется ко мнѣ болѣе или менѣе снисходительно и, не смотря на нѣкоторые признаваемые мною недостатки, оцѣнитъ мой трудъ.

Feci, quod potui,
Faciant meliora legentes!

ГЛАВА I.

Географическія свѣдѣнія.

Виндава (Wentspile, Windau), портовый и уѣздный городъ Курляндской губерніи, лежитъ на высотѣ 31 $\frac{1}{2}$ фут. (въ среднемъ) надъ уровнемъ моря, подъ 57°24' сѣверной широты и 39°13' восточной долготы на лѣвомъ берегу многоводной и глубокой рѣки Виндавы (Wente, Windau), при впаденіи ея въ Балтійское море. Городъ Виндава почти со всѣхъ сторонъ окруженъ большими сосновыми лѣсами, тянущимися на большое разстояніе по морскому берегу къ сѣверу и къ югу отъ Виндавы. Къ сѣверу — востоку отъ города Виндавы, по морскому берегу, въ 83 верстахъ лежитъ мысъ Домеснесъ съ маякомъ, освѣщающимъ путь въ Рижскій заливъ изъ Балтійскаго моря; къ югу — западу въ 125 верстахъ — портовый городъ Либавъ, съ весьма важною купеческою гаванью и военнымъ портомъ; къ югу, на рѣкѣ же Виндавѣ, вверхъ по теченію ея, въ 22 верстахъ отъ г. Виндавы, лежитъ безуѣздный городъ Пильтенъ, бывшій въ первые вѣка нѣмецкаго владычества въ Прибалтійскомъ краѣ главнымъ городомъ и резиденціею епископовъ-рыцарей, а нынѣ крайне бѣдный и неприглядный еврейскій городокъ; далѣе, вверхъ по той же рѣкѣ, въ 56 верстахъ отъ города Виндавы, находится уѣздный городъ Гольдингенъ, прежде бывшій резиденціею Курляндскихъ герцоговъ. Отъ губернскаго города, Митавы, Виндава находится въ 223 верстахъ.

Историческія и топографическія свѣдѣнія.¹⁾

Въ древнія времена въ нынѣшнемъ Виндавскомъ уѣздѣ и сосѣднихъ съ нимъ уѣздахъ обитали латышскія племена Куры и Венды, послѣдніе дали и названіе рѣкѣ Виндавѣ (Wente). Нѣмецкіе рыцари, овладѣвъ Курляндіею въ началѣ 13 вѣка, построили при устьѣ рѣки Венте, на лѣвомъ берегу, замокъ (Windau), называемый туземцами Wentspile. Онъ построенъ былъ Магистромъ ордена меченосцевъ — Детрихомъ Гренингенъ въ 1240—1245 годахъ. Этимъ же Магистромъ и въ то же время построены были замки: Дондангенъ, Ангерь-Мюнденъ и Гольдингенъ. Замки Дондангенъ и Виндава сохранились до нашихъ временъ. Около послѣдняго замка, ища защиты отъ

1) Curland unter den Herzögen von Carl Wilhelm Cruse — Mitau 1833.

постоянныхъ нападеній и разореній туземцевъ, образовалось населеніе большею частью изъ пришлыхъ нѣмцевъ и онѣмечившихся туземцевъ. Это населеніе въ 14 столѣтіи было уже такъ значительно, что Магистры Гесвинъ ф-ъ Герике, Арнольдъ фонъ Фитингофъ и Вильгельмъ фонъ Фреймерстеймъ въ 1355—1385 г. г. даровали ему привилегіи, земли, собственное право суда и права города Риги. Городъ Виндаву туземцы называютъ такъ же какъ и замокъ — Wentspile.

Городъ Виндава особенно важную роль игралъ во время царствованія въ Курляндіи Герцога Якова 1642—1682 г. г. При немъ на рѣкѣ Виндавѣ производилось усиленное кораблестроеніе, здѣсь построено было 44 военныхъ корабля, вооруженныхъ пушками, 15 кораблей невооруженныхъ и множество купеческихъ кораблей дальняго плаванія, но флотъ этотъ въ 1658 году былъ захваченъ Шведами и съ тѣхъ поръ постройка на рѣкѣ Виндавѣ военныхъ кораблей прекратилась. Въ настоящее же время мѣстное купечество ведетъ обширную отпускную торговлю лѣснымъ матеріаломъ, къ чему способствуютъ огромные лѣса, прилегающіе къ рѣкѣ Виндавѣ въ Литвѣ и Гольдингенскомъ уѣздѣ, который она протекаетъ вдоль въ юго-восточномъ направленіи, а также и лѣса — на важномъ притоцѣ ея Абау. Абау протекаетъ уѣзды Туккумскій и Тальсенскій и впадаетъ въ рѣку Виндаву на границѣ Виндавскаго и Гольдингенскаго уѣздовъ. Гавань Виндавы очень удобна, глубока и доступна для плаванія въ теченіе круглаго года. Развитію обширной торговли изъ этой гавани служить препятствіемъ неимѣніе желѣзныхъ путей сообщенія. Ближайшія желѣзныя дороги въ г. г. Туккумъ и Либавѣ отстоятъ отъ города Виндавы на 125 верстѣ.

Характеристика почвы.

Весьма важный интересъ имѣетъ для санитара вопросъ о почвенныхъ отношеніяхъ мѣстности. Какъ геологическое строеніе, такъ въ особенности физическія качества, влажность почвы, загрязненіе ея органическими веществами, которыя могутъ подвергаться гніенію, вслѣдствіе чего находятъ себѣ пріютъ и низшіе организмы, зародыши различныхъ болѣзней, суть главные вопросы, которые должны во всякомъ случаѣ занимать санитара.

Многія заразные болѣзни распространяются главнымъ образомъ путемъ развитія зародышей въ почвѣ, и часто напримѣръ тифъ и дизентерія упорно гнѣздятся въ извѣстныхъ заразныхъ очагахъ. Что же касается до загрязненія почвы органическими веществами, то большую роль играетъ устройство отхожихъ мѣстъ, о чемъ буду говорить въ одной изъ слѣдующихъ главъ.

Благодаря трудамъ господина профессора Карла Шмидта ¹⁾, который лично обратилъ мое вниманіе на нижеслѣдующія данныя, нашъ городъ имѣетъ свѣдѣнія о геоло-

¹⁾ Acta d. Windauschen Stadt-Amtes betreffend: Sanitätswesen.

гическомъ строеніи и химическомъ составѣ почвы. По Шмидту различаемъ слѣдующіе три слоя:

А. Рыхлый-коричневый торфяной мергель, 2—4 ф. ниже поверхности мостовой и поверхности домовыхъ дворовъ гор. Виндавы.

В. Свѣтло-сѣроголубой глинистый мергель, — 4—8 ф. подъ А; подпочва.

С. Коричневая горшечная глина, вязкая; выступает слоями на берегу рѣки Виндавы въ 8 верстахъ отъ города.

Для характеристики состава почвы на болѣе значительной глубинѣ могутъ дальше служить результаты буреній, произведенныхъ либавскимъ буровымъ мастеромъ Роге по порученію пивовара Даудера для артезіанскаго колодца. Эта буровая скважина была сдѣлана на лѣвомъ берегу рѣки Виндавы, на 1 верстѣ отъ устья, примѣрно въ 50 саж. отъ урѣза воды и была доведена до глубины 372 фут. Воды въ ней не достали. На первыхъ 5—6 саженьяхъ ниже ординара встрѣчены: слой сѣро-голубой глины въ 15 ф.; затѣмъ слой, толщиною около 12 ф., такого же цвѣта глины съ примѣсью мелкаго песка. Затѣмъ слой, толщиною до 7 ф., состоящій изъ рода жирнаго чернозема. Дальше идетъ синяя глина, смѣшанная съ желтымъ пескомъ; на глубинѣ болѣе 100 ф. попадались каменные напластыванія незначительной толщины.

Химическій анализъ.

100 частей сушеной на открытомъ воздухѣ почвы содержать:	А. Почва. Торфяной мергель	В. Подпочва. Свѣтло-сѣро- гол. глин. мергель.	С. Коричне- вая горшеч- ная глина.
При нагрѣваніи до 120° улетучилось воды	7,892	2,074	2,917
Гидратной воды и органическихъ веществъ	30,656	4,554	3,906
Углекислаго кальція Ca CO ₃	30,872	52,646	13,573
Углекислаго магнезіи Mg CO ₃	1,277	1,174	2,146
Фосфорнокислаго кальція Ca ₃ (PO ₄) ₂	0,214	0,203	0,186
Пирита Fe S ₂	0,528		
Кремнеземныхъ соединеній (глины и песку)	28,561	39,349	77,272
	100,000	100,000	100,000
Кремнеземныя соединенія содержатъ:			
Кальіа K ₂ O	1,642	1,866	3,503
Натрія Na ₂ O	0,698	0,472	0,816
Кальція CaO	0,069	0,306	0,141
Магнезіи MgO	2,346	2,635	2,627
Окиси марганца Mn ₂ O ₃	0,061	0,040	0,051
Окиси желѣза Fe ₂ O ₃	3,572	2,877	7,925
Глинезема Al ₂ O ₃	6,486	8,534	12,893
α) Кремнезема — разлагающагося водою	7,122	10,459	15,498
β) Кремнезема — не разлагающагося водою и кварцеваго песку	6,565 28,561	12,160 39,349	33,818 77,272

100 частей сушеной на открытомъ воздухѣ почвы содержать слѣдующія составныя части:	А. Почва. 2—4'.	В. Подпочва. 4—8'.	С. Коричне- вая горшеч- ная глина.
При нагреваніи до 120° улетучилось воды	7,892	2,074	2,917
Гидратной воды и органическихъ веществъ	30,656	4,554	3,906
Углекислоты CO_2	14,252	23,779	7,096
Фосфорной кислоты P_2O_5	0,098	0,093	0,085
а) Кремнезема SiO_2	7,122	10,459	15,498
б) Кремнезема и кварцеваго песку	6,565	14,556	33,818
Калія K_2O	1,642	1,866	3,503
Натрія Na_2O	0,698	0,472	0,816
Кальція CaO	17,474	29,898	7,843
Магнія MgO	2,954	3,194	3,649
Окиси марганца Mn_2O_3	0,061	0,040	0,051
Окиси желѣза Fe_2O_3	3,572	3,428	7,925
Глинезема Al_2O_3	6,486	5,587	12,893
Пирита FeS_2	0,528		
Всего составныхъ частей	100,000	100,000	100,000

Относительно почвенныхъ водъ по повторнымъ изслѣдованіямъ ряда колодцевъ въ различныхъ направленіяхъ и расположенныхъ на довольно значительномъ разстояніи отъ рѣки, я пришелъ къ убѣжденію, что вода почти во всѣхъ колодцахъ чисто почвенная. Уровень почвенныхъ водъ высокъ. Колебанія весьма незначительны. Колодцы не глубоки. Глубина отъ 8—10 футовъ — рѣдкость. Изъ многихъ колодцевъ можно легко рукой черпать воду. Должно замѣтить, что я для наблюденія выбралъ тщательно закрытые колодцы, чтобы атмосферные осадки не могли прямо попасть въ колодезь. Между прочимъ я, и напримѣръ по воскресеньямъ, вечеромъ, наблюдалъ за стояніемъ воды во водокачалкѣ у Шпринка, вблизи рѣки, послѣ того, какъ изъ нея въ теченіе 24-хъ часовъ не было черпано воды и уровень оказывался почти всегда на одинаковой высотѣ; два раза колебанія были около 1 дюйма. Это даетъ намъ право принять, что естественный дренажъ почвы не особенно удовлетворителенъ.

Гидрографія.

Городъ Виндава расположенъ на лѣвомъ берегу рѣки Виндавы у впаденія ея въ Балтійское море.

Рѣка Виндава¹⁾ беретъ свое начало изъ Шавельскаго уѣзда Ковенской губерніи. Вся длина ея 270 верстъ. На первыхъ 200 верстахъ отъ начала до города Гольдингена Виндава имѣетъ характеръ горной рѣки: большое паденіе, значительную скорость

¹⁾ Г. И. Боле, инженеръ путей сообщенія, матеріалы для описанія русскихъ портовъ и исторія ихъ сооруженія. Выпускъ X. Виндавскій портъ. — С. Петербургъ 1889.

теченія и незначительную глубину. Все паденіе рѣки составляетъ около 29 сажень или въ среднемъ 0,14 саж. на одну версту. Паденіе это главнымъ образомъ сосредоточивается на протяженіи рѣки до гор. Гольдингена; ниже по теченію рѣка имѣетъ незначительное паденіе: именно около 2 $\frac{1}{2}$ саж. или въ среднемъ 0,036 саж. на 1 версту.

Ширина рѣки по мѣрѣ приближенія къ городу Гольдингену увеличивается до 30 саж. Составъ береговъ и дна глинисто-песчаный, но часто обнажаются на днѣ рѣки напластыванія извѣстняка, образующія пороги. Изъ такихъ пороговъ особенно замѣчательенъ порогъ у г. Гольдингена, имѣющій до 8 фут. паденія. До города Гольдингена Виндава только сплавная; лѣтомъ особенно въ порожистыхъ частяхъ, глубина воды крайне незначительна и составляетъ лишь нѣсколько вершковъ. Начиная отъ города Гольдингена паденіе рѣки уменьшается, ширина ея и глубина воды увеличиваются и рѣку можно считать судоходною даже въ низкую воду для неглубоко сидящихъ судовъ, такъ какъ наименьшая глубина по фарватеру ниже города Гольдингена составляетъ около 3 фут..

По мѣрѣ приближенія къ мызѣ Атлиценъ, т. е. въ 20 верстахъ отъ устья, глубина воды увеличивается до 12—15 фут., а отъ Атлицена вплоть до самаго устья рѣка Виндава представляетъ рѣдкій примѣръ замѣчательно правильной и глубокой рѣки. Дѣйствительно, врядъ ли есть другая рѣка, которая при такомъ незначительномъ расходѣ воды, какъ въ Виндавѣ, составляющемъ при нормальномъ горизонтѣ въ низовьяхъ лишь 7—8 куб. саж. въ секунду, имѣло бы такую значительную глубину и ширину фарватера.

Отъ мызы Атлиценъ до впаденія рѣки Пацкуль, на протяженіи 13 верстъ, глубина воды почти повсюду составляетъ отъ 16—17 ф., наименьшая глубина по фарватеру 12—13 ф. встрѣчается въ общей сложности лишь на протяженіи 600—700 сажень. Ширина рѣки, составляющая у Атлицена около 30—40 сажень, по мѣрѣ приближенія къ р. Пацкуль увеличивается до 100 сажень. На этомъ протяженіи находятся два залива: Пунтъ, по срединѣ между Атлиценъ и р. Пацкуль и Пасексенъ, въ 600 саж. выше устья Пацкуль. Оба залива мелкіе и поросли сплошнымъ камышемъ и водяными зарослями. Отъ впаденія рѣки Пацкуль до самаго устья, на протяженіи около 7 верстъ, наименьшая глубина фарватера 21 футъ. Это мѣсто находится выше мызы Ротгофъ, примѣрно въ 3 $\frac{1}{2}$ верстахъ отъ устья. Ширина 24-футаго фарватера отъ 20—37, 5 саж., причемъ на послѣднихъ 3 верстахъ ширина 24 фут. фарватера не менѣе 25 саж., общая ширина рѣки въ несуженной части доходитъ до 130 саж., а въ суженной до 50—60 саж.

Рѣка Пацкуль обращаетъ на себя вниманіе своею глубиною. Ширина ея на послѣднихъ 2-хъ верстахъ составляетъ около 25 саж., при глубинѣ отъ 11 до 15 фут. Передъ входомъ въ рѣчку Пацкуль находится баръ, на которомъ наибольшая глубина воды составляетъ 9 ф. Въ 100 саженьхъ выше устья ея, на правомъ берегу рѣки еще видны слѣды вырытаго въ берегу бассейна. Берега виндавы на послѣднихъ 20 верстахъ глинисто-песчаные, высотой отъ 1 до 2 $\frac{1}{2}$ саж. Паденіе горизонта воды на этомъ протяженіи незначительное; на послѣднихъ 7 верстахъ отъ р. Пацкуль до устья

оно составляет около 0,035 саж. или около 0,005 саж. на версту. Скорость течения при нормальном горизонте, как на последних 7 верстах, так и выше до мызы Атлицень крайне мала и наибольшая скорость на поверхности доходит до $\frac{3}{4}$ ф. в секунду.

Амплитуда колебания воды рѣки Виндавы, доходящая въ верховьяхъ до нѣсколькихъ саж. (напримѣръ у гор. Гольдингена около 4 саж.), въ низовьяхъ не велика. Разница между самымъ высокимъ и самымъ низкимъ горизонтомъ на последнихъ 7-ми вер. составляетъ 5—6 ф.

Самый высокій горизонтъ воды въ рѣкѣ бываетъ во время ледохода; онъ выходитъ обыкновенно надъ нормальнымъ на 4—5 ф. Весною 1886 г. ледоходъ шелъ при горизонте воды на $6\frac{1}{2}$ ф. выше нормального, но, по словамъ мѣстныхъ старожиловъ, такіе случаи крайне рѣдки. Часто случается, что ледоходъ, особенно осенній, совершается при нормальномъ горизонте. Самый низкій горизонтъ воды бываетъ позднѣе осенью передъ замерзаніемъ рѣки и также зимою, когда преобладаютъ восточные вѣтры, сгоняющіе воду въ море: онъ бываетъ на $1\frac{1}{2}$ ф. и рѣдко на 2 ф. ниже нормального; обыкновенно не болѣе фута ниже нормального. Вслѣдствіе незначительнаго паденія рѣки и совершенно открытаго моря у устья рѣки горизонтъ ея въ низовьяхъ находится въ зависимости отъ вѣтровъ. При продолжительныхъ западныхъ и сѣверозападныхъ вѣтрахъ горизонтъ воды поднимается до 2—3 ф. выше ординара; юго-западные вѣтры также поднимаютъ горизонтъ воды въ рѣкѣ, но не въ такой сильной степени, какъ западные и сѣверо-западные вѣтры. При береговыхъ же вѣтрахъ горизонтъ въ рѣкѣ понижается до $1\frac{1}{2}$ —2 ф. ниже ординара.

Что касается осадковъ и наносовъ, то въ обыкновенную воду рѣка Виндава несетъ ихъ очень мало. На поперечномъ сѣченіи рѣки между мызою Ротгофъ и Пацкуль были взяты образчики воды на одной вертикали въ трехъ и четырнадцать футахъ отъ поверхности, а также со дна при 26-футовой и при 8-футовой глубинѣ: образчики эти были изслѣдованы на опытной станціи при Рижской Политехнической школѣ.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ приведены результаты изслѣдованія, а именно процентное отношеніе осадковъ въ каждомъ образчикѣ воды и относительный вѣсъ образчика при $17,5^{\circ}$ Ц.

		Песокъ и другія нерастворимыя вещества.	Относительный вѣсъ.
Образчикъ съ	3 ф. отъ поверхности	0,00112%	1,00136
"	" 14 " "	0,00199%	1,00267
"	" 26 " со дна	0,00159%	1,00226
"	" 8 " "	0,0073%	1,00141

Изъ этой таблицы видно, что количество влекомыхъ рѣкою наносовъ крайне незначительно, тѣмъ болѣе, что образчики были взяты во время довольно сильнаго волненія въ рѣкѣ, когда сложившійся на отмеляхъ песокъ могъ быть поднять волненіемъ. Дѣйствительно, въ обыкновенную воду скорость течения въ низовьяхъ незначительна; берега не подмываются ниже Гольдингена, незначительные притоки р. Виндавы не не-

суть осадковъ, такъ какъ онѣ выходятъ, изъ озеръ и болотъ и вообще имѣютъ характеръ низовыхъ рѣчекъ, а не горныхъ. Кромѣ того, если въ верховьяхъ своихъ вслѣдствіе большей скорости, рѣка и несетъ осадки, то послѣдніе осаждаются въ вышележащихъ плесахъ, не достигая устья.

Во время высокой воды рѣка несетъ также мало осадковъ, что видно изъ того, что весною баръ послѣ спада высокихъ водъ углубляется. Чтоже касается обмеленія устроенной гавани, сѣздовъ въ набережной и Фейгской лунки, то они большею частью засорялись стекающей съ нихъ дождевой водою, увлекающею песокъ и мусоръ съ городскихъ покатоствей.

Берега Виндавы на последнихъ 20 верстахъ глинисто-песчаные; подмывы береговъ рѣдки даже въ высокую воду; большею частью они имѣютъ естественный откосъ, поросшій травой. Только въ предѣлахъ гавани въ суженной части рѣки, замѣчается довольно значительное разрушеніе неукрѣпленнаго сѣвернаго песчанаго берега. Разрушенію этого берега много способствуетъ скатываніе лѣса на суда съ расположенныхъ на берегу штабелей.

Дно состоитъ изъ чистой глины, за исключеніемъ незначительныхъ косъ, гдѣ встрѣчается песокъ слоемъ не толще $\frac{1}{2}$ до 1 фута. Единственное мѣсто, гдѣ песокъ залегаетъ на болѣе значительную глубину и на всю ширину русла, представляетъ вышеупомянутое пространство выше мызы Ротгофъ, гдѣ наибольшая глубина по фарватеру составляетъ 21 футъ. Здѣсь толщина слоя песку въ самомъ глубокомъ мѣстѣ русла доходитъ до 5 ф., затѣмъ идетъ глина. Но песокъ этотъ не плотно слежавшійся, такъ какъ при буреніи легкая осадная труба бура системы Вейслава собственнымъ вѣсомъ при незначительномъ давленіи прошла черезъ этотъ слой.

По словамъ мѣстнаго лоцманскаго, въ этомъ мѣстѣ замѣчается складываніе несомыхъ весеннею водою наносовъ. Изъ буреній, произведенныхъ на правомъ берегу рѣки у урѣза воды, на первой верстѣ выше устья, видно, что откосъ дна рѣки состоитъ изъ однородной сѣро-голубой, жирной, мягкой глины: слой этотъ продолжается на 15 ф. ниже ординара. Затѣмъ идетъ слой, толщиной около 12 ф. такого же цвѣта глины съ примѣсью мелкаго песка. На глубинѣ 26 ф. ниже ординара начинается слой, толщиной до 7 футовъ, состоящій изъ рода жирнаго чернозема, смѣшаннаго на верху съ глиною, внизу съ иломъ; средняя часть слоя, толщиной около 2 ф., составляетъ совершенно однообразную массу чернозема; дальше до 42 ф. ниже ординара залегаетъ синяя глина.

По обѣимъ буровымъ скважинамъ сдѣланнымъ на правомъ берегу, расположеніе слоевъ получалось одно и то же.

Вода въ низовьяхъ Виндавы, солоноватая, негодная для питья. По наблюденіямъ юрьевскаго профессора Шмидта, слѣды морской воды были найдены даже у мызы Атлицень, отстоящей отъ устья въ 20 верстахъ.

Рѣка Виндава въ своихъ низовьяхъ замерзаетъ въ концѣ ноября мѣсяца и вскрывается во второй половинѣ марта. Рѣка покрывается льдомъ до городского наплавнаго моста; гавань же всю зиму остается свободною отъ льда. Достигается это искусствен-

нымъ путемъ, ломкою льда посредствомъ обыкновеннаго буксирнаго парохода, имѣющагося въ распоряженіи лопмановъ; по заявленію мѣстнаго лопкомандира, содержаніе гавани свободною отъ льда сопряжено съ самыми незначительными расходами.

Осенній ледоходъ происходитъ при обыкновенномъ горизонтѣ воды и обыкновенно не производитъ замѣтныхъ измѣненій на барѣ передъ устьемъ. Во время весенняго же ледохода горизонтъ воды бываетъ на 4—5 ф. выше нормальнаго, и тогда, вслѣдствіе громадной скорости теченія рѣки, а главнымъ образомъ вслѣдствіе того, что ледъ между молами идетъ полнымъ сѣченіемъ, происходитъ размытіе бара передъ устьемъ. Особенно сильной ледоходъ былъ весною 1886 г. По словамъ мѣстнаго лопкомандира, горизонтъ воды возвышался до 6½ фут. надъ ординаромъ. Скорость теченія между оконечностями моловъ составляла, по его же словамъ, 9 ф.

Изъ вышеизложеннаго описанія рѣки Виндавы видно, что уже въ настоящемъ своемъ неустроенномъ видѣ низовья рѣки Виндавы представляютъ удобную во всѣхъ отношеніяхъ гавань даже для глубоководныхъ океанскихъ судовъ. Съ углубленіемъ, землечерпаніемъ незначительнаго пространства въ 370 саж. съ 21 футовой глубиной до 24 фут., получается вплоть до впаденія р. Пацкуль гавань длиною до 7 верстъ съ наименьшею глубиной по фарватеру въ 24 фута. Дальше до мызы Атлицень, отстоящей отъ устья въ 20 верстахъ, глубина рѣки можетъ быть доведена до 17—18 ф. при самыхъ незначительныхъ расходахъ по углубленію мелкихъ мѣстъ съ наименьшею глубиной въ 12—14 ф. протяженіемъ въ общей сложности 600—700 саж.

Кромѣ естественной значительной глубины, къ важнымъ преимуществамъ низовьевъ рѣки Виндавы можно причислить незначительное волненіе въ рѣкѣ во время самыхъ сильныхъ вѣтровъ и даже бурь, незначительную скорость теченія и незначительное колебаніе воды. Отсутствие въ низовьяхъ рѣки осадковъ, хорошій грунтъ рѣки, невысокіе и почти горизонтальные берега, находящіеся въ настоящее время подъ пашнями, даютъ возможность устроить самымъ дешевымъ и цѣлесообразнымъ образомъ какъ бассейны, такъ и подъѣздные пути, склады, амбары и разныя другія сооруженія, необходимыя для хорошо устроеннаго порта. ¹⁾

Единственнымъ недостаткомъ р. Виндавы, присущимъ, впрочемъ, всѣмъ портамъ устроеннымъ въ устьяхъ рѣкъ, представляется ледоходъ. Но имѣя въ виду незначительное повышеніе горизонта воды, защита отъ ледохода потребуетъ не особенно большихъ средствъ. Въ настоящее время выстроена хорошая зимняя гавань, въ которой зимующія въ Виндавѣ суда каботажнаго плаванія защищены отъ поврежденій во время ледохода. —

Относительно водоснабженія города Виндавы, жители въ этомъ отношеніи поставлены въ весьма невыгодное положеніе. Почти каждый домъ имѣетъ свой колодезь,

¹⁾ Характеристикою безопасности, даже въ военное время, судовъ, имѣющихъ или плывущихъ убожища въ Виндавѣ, можетъ служить эпизодъ, имѣвшій мѣсто въ 1885 г., во время блокады нашихъ береговъ англо-французскимъ флотомъ. Два англійскихъ крейсера, преслѣдуя купеческое голландское судно, вошедшее въ устье р. Виндавы, потребовали выдачи какъ этого, такъ и всѣхъ судовъ, находящихся въ портѣ. Имъ было объявлено, что такъ-какъ стоявшія въ Виндавѣ суда поднялись вверхъ по рѣкѣ и вышли изъ черты города, то магистратъ не имѣетъ надъ ними никакой власти. Тогда неприятель съ десантомъ въ 200 человекъ вошелъ на барказахъ въ рѣку съ наміреніемъ достигнуть судовъ, но узнавъ, что они находятся у Атлицень въ 20 верстахъ, подъ защитою казаковъ и опасаясь вѣроятно засады или подводныхъ минъ, не рѣшился атаковать суда, которыя такимъ образомъ всѣ были спасены.

но вода изъ нихъ большей частью не годна къ употребленію. Уже расположеніе многихъ колодцевъ близъ отхожихъ мѣстъ, желтый цвѣтъ воды, вслѣдствіе содержанія въ почвѣ большого количества гумуса, рѣдкое плотное запираніе колодцевъ, вслѣдствіе чего попадаютъ въ нихъ нечистоты разнаго рода, атмосферныя воды и осадки — все это главные недостатки, дѣлающіе воду негодной ни къ питью, ни къ приготовленію кушаній и ни къ другому домашнему хозяйству. Вода изъ нѣкоторыхъ колодцевъ имѣетъ запахъ чистаго сѣроводорода. Вся Новая Виндава не имѣетъ почти ни одного годнаго къ употребленію колодца. Иногда же встрѣчаются колодцы съ свѣтлой водой безъ запаха и вкуса, но рѣдко. Кромѣ колодцевъ встрѣчаются также насосы, но въ весьма маломъ количествѣ. Вслѣдствіе этого недостатка въ хорошей питьевой водѣ, жители вынуждены прибѣгать къ извѣстнымъ источникамъ и заслуживаетъ вниманія водокачалка у „Шпринке“, изъ которой большинство жителей беретъ потребное количество воды. Расположена эта водокачалка на концѣ главной улицы, т. е. Замковой ул., крѣпко затворена, такъ что вода снаружи не можетъ быть загрязнена. Съ ранняго утра, до поздняго вечера водовозы развозятъ бочки съ водой изъ Шпринке. Кромѣ этой водокачалки есть еще нѣсколько городскихъ насосовъ, изъ которыхъ вода берется въ весьма небольшомъ количествѣ. Далѣе расположенъ на правомъ берегу рѣки Виндавы ключъ съ хорошей питьевой водой, но доступъ къ нему весьма затруднителенъ и поэтому мало прибѣгаютъ къ сему источнику. На хозяйственную надобность, какъ напр. на стирку бѣлья и т. д. употребляется также дождевая вода, часто также рѣчная вода, а въ самыхъ рѣдкихъ случаяхъ, колодезная вода.

Въ заключеніе къ этому я бы хотѣлъ прибавить нѣкоторые химическіе анализы Профессора Д-ра К. Шмидта, а именно воды изъ городской качалки у Шпринке, изъ ключа, расположеннаго на правомъ берегу рѣки Виндавы и изъ рѣки Виндавы и моря.

Химическій анализъ водъ.

1.000.000 граммъ (приблизительно 1 куб.-метръ при + 6° Ц.) воды содержитъ минеральныя составныя части въ граммахъ:

Черпано при западномъ вѣтрѣ.	Водокачалка по Замковой улицѣ.	Ключъ на правомъ берегу р. Виндавы.	Рѣчная вода.	Морская вода.
Хлора	28,82	10,53	831,29	3626,93
Брома			1,80	8,77
Сѣрной кислоты SO ₂	30,73	21,07	107,87	403,04
Азотной кислоты N ₂ O ₅	30,43	20,65	0,40	слѣды
Фосфорной кислоты P ₂ O ₅	0,46	0,32	0,33	0,17
Углекислоты двууглекислаго ангидрида	148,95	93,88	165,80	144,75
Кислорода слѣдующихъ ангидридовъ кислотъ SO ₃ , N ₂ O ₅ , P ₂ O ₅ , C ₂ O ₄	37,79	24,38	51,82	106,97
Кремнезема SiO ₂	7,86	21,07	4,81	2,41
Калія K	23,98	3,15	21,99	65,46

Черпано при западномъ вѣтрѣ.	Водокачалка по Замковой улицѣ.	Ключъ на правомъ берегу р. Виндавы.	Рѣчная вода.	Морская вода.
Натрія Na	18,22	5,37	484,01	1959,27
Кальція Ca	60,16	43,67	35,21	144,71
Магнія Mg	13,46	10,06	79,32	261,95
Желѣза Fe	0,09	0,26	0,23	0,42
Всего	400,95	254,41	1784,88	6724,85
Органическихъ веществъ	29,84	11,06	10,41	?
Группировка элементарныхъ составныхъ частей въ 1.000.000 грам. воды.				
Сѣрниокислаго калия K ₂ SO ₄	53,39	7,01	48,97	145,77
Сѣрниокислаго натрія Na ₂ SO ₄	11,05	16,57	151,62	597,03
Сѣрниокислаго кальція CaSO ₄		14,48		
Хлористаго натра NaCl	37,16		1103,90	4481,95
Хлористаго кальція CaCl ₂	9,85	6,65		390,10
Хлористаго магнія MgCl ₂		8,41	217,15	884,88
Бромистаго магнія Br ₂ Mg			2,07	10,09
Фосфорнокислаго кальція Ca ₃ P ₂ O ₈	0,64	0,45	0,47	0,24
Двууглекислаго кальція CaC ₂ O ₅	191,80	132,92	126,38	14,32
Двууглекислаго магнія MgC ₂ O ₅	45,95	17,82	128,32	196,86
Двууглекислаго желѣза FeC ₂ O ₅	0,27	0,73	0,64	1,20
Кремнезема SiO ₂	7,86	21,07	4,81	2,41
Азотнокислаго кальція CaN ₂ O ₅	13,12			
Азотнокислаго магнія MgN ₂ O ₅	29,86	28,30	0,55	слѣды
Всего	400,95	254,41	1784,88	6724,85
Органическихъ веществъ	29,84	11,06	10,41	?
Амміакъ улетучивается при выпариваніи.				

Изъ означеннаго анализа вытекаетъ, что первое мѣсто занимаетъ вода изъ ключа на правомъ берегу рѣки Виндавы, второе-же вода изъ Шпринке. Вода изъ ключа по Шмидту считается очень хорошей, вода изъ Шпринке второстепеннаго качества. Рѣчную воду на питье слѣдуетъ считать совсѣмъ не годной.

Климатъ и метеорологическія наблюденія.

Данныя, приведенныя въ прилагаемыхъ таблицахъ подъ №№ I до XII и необходимыя для опредѣленія климата мѣстности, получены изъ Виндавской метеорологической станціи II разряда и изъ лѣтописей Главной Физической Обсерваторіи и относятся къ десятилѣтію съ 1882—1891 года. Какъ извѣстно, температура воздуха играетъ въ характеристикѣ климата данной мѣстности первую важнѣйшую роль. Поэтому и мы обращаемъ вниманіе сперва на температуру воздуха, а затѣмъ на другія явленія, а именно: на атмосферное давленіе, на вѣтры, состояніе неба, осадки и влажность воздуха.

ТАБЛИЦА I.

Температуры: среднія мѣсячныя абсолютныя, максимальныя и минимальныя съ поправками Главной Физической Обсерваторіи за десятилѣтіе съ 1882-го по 1891 годъ.

	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891
Средн. мѣс.	max. min.	max. min.	max. min.	max. min.	max. min.	max. min.	max. min.	max. min.	max. min.	max. min.
Январь	2,1 5,4	-5,1 3,4	0,5 4,0	-1,8 3,3	-3,4 3,8	-0,9 3,8	-4,3 2,6	-3,9 2,3	0,3 4,3	-4,7 2,4
Февраль	0,5 7,4	-3,4 3,2	-0,2 4,8	-0,8 4,2	-6,9 0,8	-0,6 4,8	-7,3 0,8	-4,8 1,2	-1,9 4,1	-0,1 3,7
Мартъ	2,0 11,3	-6,2 4,1	-0,6 6,8	0,3 5,2	-3,9 6,6	-0,5 6,6	-6,8 11,2	-5,9 3,0	1,0 9,1	-0,7 5,9
Апрѣль	4,9 24,8	-1,5 3,2	3,2 12,6	4,9 20,5	6,0 18,4	4,8 23,2	2,1 20,5	3,2 13,2	6,5 22,0	3,4 13,7
Май	10,1 23,2	2,5 7,9	8,0 16,5	7,8 18,5	9,5 23,2	9,6 22,6	8,4 24,1	12,2 28,4	0,6 12,8	9,3 24,6
Іюнь	14,9 24,3	8,2 15,2	14,1 24,7	14,0 30,6	14,4 23,9	12,2 19,9	12,1 21,4	17,1 27,8	13,5 26,6	12,8 26,0
Іюль	18,3 22,8	12,8 16,6	17,5 26,6	17,8 26,5	16,4 25,5	17,0 29,5	15,8 25,2	15,3 22,7	15,7 23,7	15,1 23,7
Августъ	16,9 28,2	11,6 15,8	14,8 24,7	13,8 23,1	17,2 22,1	15,6 26,2	15,1 25,5	14,6 20,5	16,3 23,1	13,8 22,6
Сентябрь	13,4 22,7	8,8 13,5	13,7 22,5	11,1 20,3	13,0 24,1	13,1 21,9	12,7 22,9	9,7 17,2	10,1 18,1	13,3 21,6
Октябрь	5,5 15,2	5,2 7,6	8,0 17,7	6,7 15,2	6,5 14,2	5,8 11,8	6,8 12,3	4,4 17,7	6,7 13,5	1,2 9,3
Ноябрь	-0,9 8,0	-14,2 4,4	-0,6 9,8	-2,1 9,2	-10,4 4,9	-2,6 11,8	-9,2 2,0	-4,2 8,6	-3,5 2,1	0,9 9,3
Декабрь	-5,3 1,8	-17,0 0,4	-5,0 5,0	0,3 5,2	-17,4 -0,8	-1,3 7,0	-15,6 -1,0	-2,2 5,5	-3,6 4,5	1,2 7,1
Годъ	6,9 22,8	-17,0 6,0	6,5 26,6	6,3 30,6	-17,4 6,1	6,4 23,5	-15,6 4,6	6,7 28,4	-22,4 6,9	6,5 27,7

ТАБЛИЦА II.

Среднія температуры по временамъ года и разницѣ ихъ между общою среднею температурою года за десятилѣтіе 1882—1891 г., составляющую 6,2°.

	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891
Средняя температура за все десятилѣтіе.	-2,0	4,0	15,5	7,3	4,0	15,5	7,8	1,6	8,8	2,2
Зима	0,5	5,7	16,7	6,0	3,3	0,6	4,3	3,2	1,3	2,6
Весна	-5,7	-0,5	10,5	4,3	3,9	4,6	1,2	3,2	6,8	4,0
Лѣто	16,7	10,5	9,7	15,2	16,0	14,9	14,3	15,7	15,2	15,5
Осень	6,0	-0,2	7,0	6,6	8,1	7,2	7,2	7,4	7,3	7,8

I. Температура.

Данные, относящиеся до температуры, представлены в таблицах I-ой и II-ой. Таблица I показывает средние месячные и годовые за отдельные годы и месяцы десятилетия, как и абсолютные, так максимумальные и минимумальные в отдельных месяцах и годах; Таблица II-же представляет средние сезонные температуры за отдельные годы, как и среднюю сезонную температуру за все десятилетие и разницы между сезонными температурами каждого отдельного года и общей годовою среднею за все десятилетие.

Из помещенных в таблицах I-ой и II-ой выводов усматривается, что средняя температура года за десятилетие с 1882—1891 года в гор. Виндав = + 6,2° Ц., при чем по отдельным годам десятилетия эта средняя колеблется не очень значительно. Ибо амплитуды сих колебаний, принимая за норму среднюю годовую температуру десятилетия, составляют 0,7°, 0,2°, 0,3°, 0,1°, 0,1°, 0,2°, 1,6°, 0,5°, 0,7°, 0,3, из чего выходит, что лишь в одном году десятилетия, в 1888 г., разница между среднею сего года и общею годовою среднею десятилетия составляет > 1°, между тем как в остальных девяти годах десятилетия таковая разница < 1°.

Разматывая далее из выводов таблицы II-ой среднюю температуру четырех времен года, мы видим, что за все десятилетие средняя температура

зимы = — 2,0°

весны = + 4,0°

лѣта = + 16,5°

осени = + 7,3°

Кроме того из таблицы II-ой усматриваем, что за приведенное десятилетие была:

1) наибольшая средняя температура

зимою в 1882 году = + 0,5°

весною „ 1890 „ = + 6,8°

лѣтомъ „ 1882 „ = + 16,7°

осенью „ 1883 „ = + 8,5°

2) наименьшая средняя температура

зимою в 1883 году = — 4,6°

весною „ 1888 „ = + 1,2°

лѣтомъ „ 1888 „ = + 14,3°

осенью „ 1882 „ = + 6,0°

Сравнивая приведенные данные с общею среднею температурою каждого из 4-х времен года, мы видим следующую разность между ними:

1) разность между наибольшею среднею и общею среднею каждого из 4-х времен года составляет:

зимою: 2,5°

весною: 2,8°

лѣтомъ: 1,2°

осенью: 1,2°

2) разность между наименьшею среднею и общею среднею каждого из 4-х времен года составляет:

зимою: 2,6°

весною: 2,8°

лѣтомъ: 1,2°

осенью: 1,3°

3) разность между наибольшею и наименьшею среднею температурою каждого из 4-х времен года:

зимою: 5,1°

весною: 5,6°

лѣтомъ: 2,4°

осенью: 2,5°

Из вышеприведенного сравнения усматривается, что колебание температуры по временам года не очень значительно. Самое большое колебание бывает весною и зимою, между тем как температура лѣта и осени довольно равномерна.

Колебание же температуры в течение года усматриваем из сравнения общей средней месячной температуры с общею среднею годовою, с общею среднею соответствующаго времени года и общею среднею слѣдующаго мѣсяца, а именно по слѣдующей таблицѣ:

ТАБЛИЦА III.

Мѣсяцы.	За десятилетіе с 1882—1891 года.			
	Общая средняя месячная температура.	Разность между нею и общею среднею годовою температур.	Разность между нею и общею среднею соответствующаго времени г.	Разность температуры двух мѣсяцевъ.
Январь	— 2,1	— 8,3	— 0,1	— 0,5
Февраль	— 2,6	— 8,8	— 0,6	+ 0,7
Мартъ	— 1,9	— 8,1	— 5,9	+ 6,1
Апрѣль	4,2	— 2,0	+ 0,2	+ 5,4
Май	9,6	+ 3,4	+ 5,6	+ 4,4
Іюнь	14,0	+ 7,8	— 1,5	+ 2,9
Іюль	16,9	+ 10,7	+ 1,4	— 1,3
Августъ	15,6	+ 9,4	+ 0,1	— 2,9
Сентябрь	12,7	+ 6,5	+ 5,4	— 5,6
Октябрь	7,1	+ 0,9	— 0,2	— 4,9
Ноябрь	2,2	— 4,0	— 5,1	— 3,4
Декабрь	— 1,2	— 7,4	+ 0,8	— 0,9

Из вышеуказанных выводов мы видим, что наибольшее отклонение от средней годовой температуры бывает в Февралѣ и Іюлѣ мѣсяцахъ, а наименьшее в Апрѣлѣ и Октябрѣ м. Наибольшее же отклонение от средней температуры соответствующаго времени года бывает в Мартѣ и Маѣ, Сентябрѣ и Ноябрь мѣсяцахъ, наименьшее отклонение в Январѣ и Апрѣлѣ, Августѣ и Октябрѣ мѣсяцахъ. Из приведенных

выше разностей средних температур двух мѣсяцевъ мы видимъ, что наибольшее колебаніе между Мартомъ и Апрѣлемъ (6.1°) и Сентяремъ и Октяремъ (5.6°), изъ чего кромѣ того видно, что переходы температуръ весною быстрае, чѣмъ осенью, какъ вообще весна холоднѣе осени. По общей средней мѣсячной температуры самымъ холоднымъ мѣсяцемъ является Февраль а самымъ теплымъ Іюль. По средней изъ низшихъ температуръ, равно какъ и по абсолютной низшей температурѣ напротивъ того самый холодный мѣсяцъ Мартъ, между тѣмъ какъ и по этимъ даннымъ Іюль является самымъ теплымъ мѣсяцемъ, что можно усматривать ниже изъ таблицы IV. Подтвержденіе того, что въ Мартѣ мѣсяцѣ температура является самою измѣнчивою и переходы температуръ самые быстрые и рѣзкіе, мы находимъ въ данныхъ прилагаемой таблицы IV, а именно въ данныхъ по абсолютнымъ температурамъ и амплитудамъ ихъ колебаній, изъ коихъ усматривается, что абсолютная низшая температура въ Мартѣ въ теченіе десятилѣтія была — 26.5° , абсолютная максимальная температура $+ 11.3$, слѣдовательно амплитуда ихъ колебаній 37.8° .

ТАБЛИЦА IV.

Абсолюты температуръ, среднія ихъ величины, амплитуды ихъ колебаній и отклоненія отъ общей средней температуры.

За десятилѣтіе.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
Общая средняя за десятилѣтіе	- 2,1	- 2,6	- 1,9	4,2	9,6	14,0	16,9	15,6	12,7	7,1	2,2	- 1,2	- 2,0	+ 4,0	+ 15,5	+ 7,3	+ 6,2
Средняя изъ высшихъ температуръ	3,6	3,5	6,8	18,8	22,5	25,2	26,5	26,0	21,7	15,1	9,0	5,4	4,2	15,9	25,9	15,3	15,3
Средняя изъ низшихъ температуръ	-14,1	-13,1	-16,2	-2,9	0,8	7,0	10,3	8,6	2,1	-2,6	- 8,8	- 14,0	-13,7	-6,1	8,6	- 3,1	- 3,6
Амплитуды ихъ колебаній	17,7	16,6	23,0	21,2	21,7	18,2	16,2	17,4	19,6	17,7	17,8	19,4	-17,9	22,0	17,3	18,4	18,9
Абсолютная высшая температура	5,4	7,4	11,3	24,8	28,4	30,6	32,8	28,2	24,1	18,8	11,8	7,1	7,4	28,4	32,8	24,2	32,8
Абсолютная низшая температура	-19,2	-23,0	-26,5	-8,0	-2,6	0,2	5,1	4,7	-0,8	-5,8	-17,1	-19,2	-23,0	-26,5	0,2	-17,1	-26,5
Амплитуды ихъ колебаній	24,6	30,4	37,8	32,8	31,0	30,4	27,7	23,5	24,9	24,6	28,9	26,3	30,4	54,9	33,0	41,2	59,3
Отклоненіе средней изъ минимальныхъ температуръ отъ общей средней мѣсяца, врем. год. и года.	12,0	10,5	14,3	7,1	8,8	7,0	6,6	7,0	10,6	9,7	11,0	12,8	11,7	10,1	6,9	10,4	9,8
Отклоненіе средней изъ максимальныхъ температуръ отъ общей средней мѣсяца, времени года и года.	5,7	6,1	8,7	14,1	12,9	11,2	9,6	10,4	9,0	8,0	6,8	6,6	6,2	11,9	10,4	8,0	9,1

Сопоставимъ наконецъ среднія годовыя температуры, среднія температуры временъ года, и амплитуды колебаній, какъ абсолютныхъ температуръ, такъ и среднихъ

абсолютныхъ температуръ въ гор. Виндавѣ и Вильнѣ, лежащей на $2^{\circ}43'$ южнѣе Виндавы, въ слѣдующей таблицѣ:

ТАБЛИЦА V.

			Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Общ. средн. темпер.				
															Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
Виндава.	Амплитуды колебаній температуръ	средн. абсол.	17,7	16,6	23,0	21,2	21,7	18,2	16,2	17,4	19,6	17,7	17,8	19,4	-2,0	4,0	15,5	7,3	6,2
		абсол. лѣтн.	24,6	30,4	37,8	32,8	31,0	30,4	27,7	23,5	24,9	24,6	28,9	26,3					
Вильна.	Амплитуды колебаній температуръ	средн. абсол.	22,5	22,3	24,5	20,7	23,0	17,9	17,2	18,4	20,6	19,3	19,5	21,7	-4,6	6,1	17,9	7,2	6,6
		абсол.	40,4	43,1	47,8	43,8	32,5	31,1	25,5	28,2	31,7	32,5	35,0	40,6					

Сравнивая по указаннымъ даннымъ температуры гор. Виндавы и Вильны, мы видимъ: колебанія среднихъ абсолютныхъ въ г. Вильнѣ гораздо значительнѣе, чѣмъ въ г. Виндавѣ, колебанія абсолютныхъ въ Вильнѣ почти вдвое больше, чѣмъ въ Виндавѣ. Общая средняя года въ Вильнѣ на $0,4^{\circ}$ выше средней въ Виндавѣ. Зимы въ Вильнѣ холоднѣе, весны и лѣта теплѣе, чѣмъ въ Виндавѣ, осени въ обоихъ городахъ-смотря на общія среднія, почти аналогичны.

II. Атмосферное давленіе.

Давленіе воздуха усматривается изъ таблицы VI-ой. Изъ выводовъ сей таблицы мы видимъ, что среднее атмосферное давленіе въ десятилѣтіи составляетъ 759.9 мм. за годъ, между тѣмъ какъ давленіе воздуха за каждое время года въ десятилѣтіи представляетъ слѣдующія величины:

зимою	761.5 мм., т. е. на 1.6 мм. выше средняго года.
весною	760.0 " " " " 0.1 " " " "
лѣтомъ	758.4 " " " " 1.5 " " " "
осенью	760.0 " " " " 0.1 " " " "

Изъ сего сравненія мы видимъ, что и въ Виндавѣ какъ и въ большей части Россіи, максимумъ атмосфернаго давленія зимою, минимумъ — же лѣтомъ. Изъ среднихъ величинъ давленія воздуха за каждый мѣсяцъ усматриваемъ, что максимумъ падаетъ на февраль, а минимумъ на Августъ.

ТАБЛИЦА VI.

Атмосферное давление.

	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	Среди.
Январь	763,0	762,8	753,9	764,8	756,5	766,1	763,7	763,7	756,9	762,1	761,4
Февраль	757,6	766,5	763,1	761,2	772,6	770,1	762,2	749,4	769,1	766,9	763,9
Мартъ	755,3	756,0	766,5	758,2	767,0	760,7	754,2	758,8	756,4	752,0	758,5
Апрѣль	760,1	764,1	762,9	759,6	764,1	758,9	758,8	757,0	757,4	763,3	760,6
Май	761,7	758,4	758,8	757,7	761,7	760,6	759,5	763,7	759,3	758,0	759,9
Юнь	758,9	760,0	757,5	759,6	758,4	759,5	760,3	760,8	757,2	760,9	759,3
Юль	758,1	755,4	760,9	762,5	757,2	761,6	753,5	755,4	756,4	758,7	758,0
Августъ	755,0	757,3	763,6	757,4	759,3	758,1	760,0	755,1	757,5	755,0	757,8
Сентябрь	761,6	759,8	764,5	757,2	760,8	759,2	763,7	758,5	763,1	759,8	760,8
Октябрь	766,4	759,0	757,0	754,9	766,5	756,2	756,1	761,3	753,3	761,8	759,2
Ноябрь	754,5	758,3	764,2	762,1	760,3	758,1	757,7	762,9	760,1	761,7	760,0
Декабрь	759,5	755,7	755,3	756,8	752,5	753,8	763,2	769,2	768,9	757,8	759,3
Годъ	759,3	759,4	760,7	759,3	761,4	760,3	759,4	—	759,6	759,8	759,9

Вѣтры.

Число и силу вѣтровъ за каждый годъ десятилѣтія усматриваемъ изъ таблицы VII, а общую сумму каждаго изъ восьми вѣтровъ за все десятилѣтіе и процентное отношеніе каждаго вѣтра къ общему числу всѣхъ вѣтровъ изъ таблицы VIII.

Преобладающимъ вѣтромъ въ Виндавѣ является юго-западный, а рѣже всего наблюдаются сѣверо-восточный, восточный и сѣверный. Вообще можно расположить вѣтры въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ: SW — W — S — SE — NW — N — E — NE. Итакъ чаще всего наблюдаются Ю. — З., З. и Ю., а рѣже всего С. — В., В. и С.

Для большей наглядности частоты вѣтровъ въ каждомъ изъ временъ года за десятилѣтіе можно расположить вѣтры въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ съ присо-вокупленіемъ при каждомъ изъ нихъ процентнаго отношенія ихъ числа къ общему числу всѣхъ вѣтровъ въ десятилѣтіи:

Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
S — 17,5%	SW — 17,5%	SW — 22,6%	SE — 15,5%	SW — 17,4%
SE — 15,7%	E — 12,0%	NW — 13,5%	S — 15,0%	W — 12,7%
SW — 15,6%	N — 11,8%	W — 13,4%	SW — 14,2%	S — 12,6%
W — 14,2%	NW — 11,3%	N — 12,6%	W — 14,0%	SE — 12,2%
NW — 9,1%	SE — 10,7%	S — 8,4%	NW — 9,9%	NW — 11,0%
E — 8,3%	S — 9,5%	SE — 6,9%	E — 9,1%	N — 9,2%
N — 5,3%	W — 9,4%	E — 6,8%	N — 7,0%	E — 9,1%
NE — 5,1%	NE — 8,8%	NE — 6,7%	NE — 5,7%	NE — 6,6%

Изъ сего усматриваемъ, что зимою чаще всего является южный вѣтеръ, рѣже всего сѣверо-восточный и сѣверный, лѣтомъ чаще всего юго-западный, а рѣже всего во

всѣхъ временахъ года сѣверо-восточный. Тихая погода занимаетъ относительно частоты появленія среднее мѣсто, а именно 9,2%. Что же касается до силы вѣтровъ, то болѣе сильными вѣтрами являются западные вѣтры, а именно:

сѣверо-западный съ среднею силою въ 7.4 метровъ въ секун.

западный " " " " 6.7 " "

юго-западный " " " " 6.6 " "

Число бурь т. е. сильныхъ вѣтровъ, имѣющихъ по крайней мѣрѣ силу въ 15 метровъ въ секунды, за десятилѣтіе составляетъ 373, слѣдовательно среднимъ числомъ 37 за годъ и процентное отношеніе числа бурь къ числу всѣхъ вѣтровъ десятилѣтія 3.5%. Чаще всего бури наблюдаются осенью — 5.1% и зимою 4.4%, рѣже всего лѣтомъ 1.8% и весною 2.5%. — Сила бурь иногда значительна, 25—30 метровъ въ секунду, хотя и не достигаетъ силы урагана, 40 метровъ въ секунды.

Состояніе неба.

Состояніе неба показываютъ данныя въ таблицѣ IX, въ каковой степень облачности обозначена цифрами до 10, при чемъ 10 обозначаетъ, что все небо покрыто облаками, 5 что половина, 2.5 что четверть неба покрыта облаками и т. д.

Ясными днями считаются тѣ дни, облачность неба коихъ въ 7 час. утра въ 1 часъ дня и въ 9 час. вечера, вмѣстѣ взятая, не превышаетъ 5, а пасмурными тѣ дни, сумма облачности неба коихъ въ приведенные три срока составляетъ по крайней мѣрѣ 25. (См. табл. IX.)

Изъ представленныхъ данныхъ видно, что облачность въ Виндавѣ въ среднемъ за десятилѣтіе составляетъ 6.5 т. е. что въ связи съ преобладаніемъ южныхъ и западныхъ влажныхъ вѣтровъ большая часть неба покрыта облаками и что число пасмурныхъ дней значительно превышаетъ число ясныхъ, такъ какъ число ясныхъ въ среднемъ составляетъ лишь 33.6% числа пасмурныхъ дней. Наибольшая облачность бываетъ зимою 7.7, наименьшая лѣтомъ 5.3, осенью и весною 5.7.

Атмосферные осадки.

Въ таблицѣ X помѣщены данныя относительно количества осадковъ въ миллиметрахъ, числа дней съ осадками, снѣгомъ, градомъ и грозой. (См. табл. X.)

Изъ данныхъ сей таблицы выходитъ, что въ Виндавѣ выпадаетъ осадковъ въ среднемъ числѣ 563 миллиметра за годъ. Преобладаютъ осенніе и лѣтніе осадки, такъ какъ среднее количество осадковъ осенью 173 миллиметра и лѣтомъ 166, а, напротивъ того, зимою 118 мил. и весною 106 мил. Изъ общихъ среднихъ мѣсячныхъ количествъ осадковъ усматриваемъ, что самый дождливый мѣсяцъ, у насъ Октябрь, самый сухой Апрель, а затѣмъ также и Февраль и Мартъ. Самый обильный дождливыми днями Ок-

ТАБЛИ-

Число вѣтровъ и средняя ихъ сила по мѣсяцамъ,

		Январь		Февраль		Мартъ		Апрѣль		Май		Юнь		Юль		Августъ		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Зима		Весна		Лѣто		Осень		Годъ.	
		число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила	число	сила
1882.	С. В.	7	—	8	—	3	—	12	—	22	—	11	—	10	—	7	—	3	—	4	—	4	—	19	—	37	—	28	—	11	—	95	—		
	Ю. В.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	С. З.	10	8	16	10	10	8	8	—	8	—	9	—	13	13	20	11	5	—	5	—	10	—	33	—	34	—	39	—	26	—	122	—		
	тихо буря	21	19	25	17	15	23	20	14	3	6	—	4	—	3	—	6	—	6	—	5	—	3	—	43	—	57	—	16	—	173	—			
	С. В.	43	23	14	12	8	10	10	12	6	3	—	4	—	3	—	4	—	3	—	6	—	5	—	65	—	34	—	12	—	17	—	128	—	
1883.	С. В.	9	3	9	9	8	10	8	1	1	—	7	—	10	10	12	6	—	12	—	14	—	27	—	33	—	23	—	20	—	34	—	110	—	
	Ю. В.	8	5	3	12	5	7	6	12	13	5	9	—	8	—	9	—	15	—	18	—	25	—	38	—	17	—	19	—	58	—	104	—		
	С. З.	17	16	12	5	21	8	9	16	13	7	10	—	10	—	10	—	14	—	18	—	25	—	38	—	17	—	19	—	58	—	87	—		
	тихо буря	3	12	5	12	4	9	8	16	13	5	9	—	8	—	9	—	15	—	18	—	25	—	38	—	17	—	19	—	58	—	132	—		
	С. В.	20	18	12	5	21	8	9	16	13	7	10	—	10	—	10	—	14	—	18	—	25	—	38	—	17	—	19	—	58	—	155	—		
1884.	С. В.	11	12	16	4	12	18	31	23	14	—	9	—	21	—	11	—	9	—	21	—	13	—	15	—	34	—	32	—	33	—	171	—		
	Ю. В.	9	8	6	12	6	19	12	6	20	8	—	11	—	11	—	5	—	5	—	6	—	10	—	26	—	30	—	18	—	19	—	93	—	
	С. З.	12	4	11	10	9	6	1	—	2	—	1	—	2	—	1	—	1	—	5	—	3	—	6	—	9	—	2	—	3	—	11	—	25	—
	тихо буря	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	С. В.	13	7,6	2	5,5	9,4	8	11,1	8,5	16,6	2	5,6	28,3	8,6	5,8	5,8	2	9,2	2	10,5	17	7,9	25,7	7,1	49,5	3,1	18	7,9	104,6	1	60,4	2			
1885.	С. В.	4	2,5	5	3,8	5,4	15	5,4	4,2	5,2	2,2	3	4,0	6	2,1	8	3,2	11	5,5	23	4,4	44,3	3,2	35,1	17	3,1	119,3	3	2	140,3	2				
	Ю. В.	1	2,0	11	2,6	23,3	20	3,3	1,3	16,3	5	9,3	2	10,2	5	3,6	20	3,9	18	3,1	21	2,7	17	4,1	28	3,0	38	3,3	15,1	9,59	3,2	140,3	2		
	С. З.	10	10	8	20	3,0	13	4,1	5,2	4,2	8	6,1	4	5,1	6,2	20	3,9	18	3,1	21	2,7	17	4,1	28	3,0	38	3,3	15,1	9,59	3,2	140,3	2			
	тихо буря	12	4,8	10	2,4	14,5	6	7,2	5,4	8,2	0	3,1	1,0	11	4,5	19,6	6,6	6	7,4	11	6,7	40	30	8,7	26,4	3,1	16,8	30	5,0	124,4	3				
	С. В.	20	8,5	9	6,1	8,5	8	4,2	2,6	7,2	19,5	11,3	6,3	1,7	12	5,6	13,6	6	7,1	12	10,4	49	6,9	20,4	4,8	3,5	31	9,2	140,6	3					
1886.	С. В.	25	6,1	12	4,3	8,4	3	5,3	3,0	12,7	10,4	22,3	8,2	9,1	4,8	13,8	3	7	9,6	12	10,4	49	6,9	20,4	4,8	3,5	31	9,2	140,6	3					
	Ю. В.	15	10,6	17	9,7	—	—	6	2,6	23,9	6	7,4	4	3,4	12,3	5,12	6,5	11,5	15,4	3	11,3	8	11,2	40	12,6	—	33	3,9	26	11,1	128,8	2			
	С. З.	2	—	11	—	11	—	12	—	9	—	7	—	14	—	19	—	15	—	8	—	15	—	31	—	32	—	40	—	38	—	141	—		
	тихо буря	8	—	6	—	1	—	3	—	2	—	1	—	2	—	10	—	3	—	6	—	3	—	20	—	6	—	2	—	15	—	43	—		
	С. В.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1887.	С. В.	7	2,3	6	2,8	11,3	16	6,5	7,4	5,4	4,2	8	6,3	5	5,6	8	4,2	28	4,6	11	5,0	3	2,7	16	2	30	3,5	28	3,2	4,6	128	3,9			
	Ю. В.	10	2,9	10	4,0	16,2	9	5,0	5,2	7,3	8,3	5,2	3	15	3,8	8	4,2	28	4,6	11	5,0	3	2,7	16	2	30	3,5	28	3,2	4,6	128	3,9			
	С. З.	30	4,8	38	4,8	11,2	7	3,1	7,3	7,3	7,3	2	10	4,0	6	4,7	13	6,8	10	4,5	11	4,6	7,9	4,7	22	2,9	24	8,5	29	5,3	154	4,4			
	тихо буря	10	7,1	12	6,4	11,9	10	5,6	36,6	1	27,5	10	4,0	10	5,9	12	8,6	9	6,3	16	7,5	19	8,2	4,1	7,2	59	6,9	47	5,2	3,7	154	4,4			
	С. В.	22	5,7	12	6,4	11,9	10	5,6	36,6	1	27,5	10	4,0	10	5,9	12	8,6	9	6,3	16	7,5	19	8,2	4,1	7,2	59	6,9	47	5,2	3,7	154	4,4			
1888.	С. В.	6	5,2	3	7,3	18,9	2	7,8	6,3	8	16,7	3	18	7,2	15	7,7	15	7,8	7	4,7	15	11,7	14	12,3	23	8,3	39	6,9	49	7,4	3,7	8,1	148	8,2	
	Ю. В.	8	—	7	—	8	—	13	—	3	—	2	—	10	—	22	—	12	—	9	—	7	—	13	—	18	—	24	—	34	—	28	—	104	—
	С. З.	3	—	6	—	5	—	5	—	5	—	3	—	4	—	4	—	8	—	6	—	8	—	13	—	19	—	11	—	12	—	22	—	64	—
	тихо буря	1	4,0	—	—	2,5	4	7,5	10	7,2	7,6	3	5,8	4	5,4	8	9,8	9	3,7	3	9,0	2	1,5	3	1,8	16	6,6	14	5,7	20	7,5	53	6,4		
	С. В.	3	4,3	2	2,0	—	8	6,1	7	4,9	12,4	2	3,3	2,2	5	3,0	5	2,9	7	4,0	3	3,7	8	3,3	15	3,7	17	3,3	13	3,3	1,9	4,2	109	4,3	
1889.	С. В.	20	5,0	16	3,8	18,4	8	4,1	7	3,9	9,4	2	—	4	2,2	4	3,8	10	6,0	5	2,8	8	3,5	4,4	4	33	4,3	13	2,1	19	4,2	168	3,5		
	Ю. В.	23	4,2	36	3,6	17,3	15	3,0	6	3,8	5,6	1	3,0	8	2,7	4	3,6	17	3,2	16	2,9	20	4,2	2,7	40	38	3,3	14	3,1	3,7	3,2	138	3,6		
	С. З.	19	5,1	14	4,5	13,2	14	3,8	2	1,0	6,2	3	9	2,7	5	2,8	10	4,5	9	3	3,2	15	4,2	17	3,7	50	4,4	29	2,5	20	2,6	34	4,0	138	3,6
	тихо буря	10	9,8	4	7,0	13,5	12	6,9	23	5,7	16,3	9	38	5,6	15	5,2	8	3,1	6	7,2	20	8,4	34	8,4	53	5,0	54	5,2	29	7,3	200	6,0			
	С. В.	6	5,8	7	7,6	10,9	7	5,4	11	3,8	19,3	12	5,5	12	6,3	25	6,4	10	2,7	15	6,9	14	11,6	27	8,3	31	6,3	43	5,0	50	5,3	151	6,2		
1890.	С. В.	5	14,2	—	—	6,4	3	12,0	21	4,2	12,5	2	16	5,7	19	6,3	14	2,0	8	6,2	11	8,1	5	9,6	10	7,9	31	6,8	47	5,7	33	8,8	127	7,1	
	тихо буря	3	—	—	—	2	—	4	—	1	—	—	—	1	—	1	—	6	—	1	—	3	—	7	—	10	—	7	—	2	—	10	—	29	—

ТАБЛИЦА VIII.

Общее число вѣтровъ въ десятилѣтіи и процентное ихъ отношеніе къ общей суммѣ вѣтровъ.

Названіе вѣтровъ.	Январь		Февраль		Мартъ		Апрѣль		Май		Іюнь		Іюль		Августъ		Сентяб.		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Зима.		Весна.		Лѣто.		Осенъ.		Десяти-лѣтіе	
	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%
С.	49	5,3	52	6,1	70	7,5	111	12,4	144	15,5	155	17,2	95	10,7	86	9,8	88	9,9	64	6,9	40	4,4	42	4,5	143	5,3	325	11,8	336	12,6	192	7,0	996	9,2
С.-В.	40	4,3	45	5,3	64	6,9	112	12,4	67	7,2	87	9,7	49	5,5	44	4,9	46	5,1	47	5,1	62	6,9	52	5,6	137	5,1	243	8,8	180	6,7	155	5,7	715	6,6
В.	56	6,0	104	12,3	109	11,7	150	16,7	73	7,8	82	9,1	56	6,4	45	5,0	58	6,4	98	10,6	91	10,1	64	6,9	224	8,3	332	12,0	183	6,8	247	9,1	986	9,1
Ю.-В.	136	15,0	124	14,7	137	14,7	84	9,4	75	8,0	49	5,5	65	7,3	72	8,1	106	11,8	155	16,7	161	17,9	166	17,9	426	15,7	296	10,7	186	6,9	422	15,5	1330	12,2
Ю.	183	19,6	134	15,8	123	13,3	68	7,6	70	7,6	55	6,1	87	9,8	84	9,6	100	11,1	135	14,5	173	19,2	156	16,8	473	17,5	261	9,5	226	8,4	408	15,0	1368	12,6
Ю.-З.	157	16,8	129	15,2	145	15,6	112	12,4	226	24,3	184	20,4	224	25,2	195	22,0	159	17,6	131	14,1	98	10,9	137	14,7	423	15,6	483	17,5	603	22,6	388	14,2	1897	17,4
З.	163	17,4	99	11,7	96	10,3	76	8,4	88	9,5	105	11,7	125	14,1	126	14,1	134	14,9	124	13,4	125	14,0	122	13,1	384	14,2	260	9,4	356	13,4	383	14,0	1383	12,7
С.-З.	84	9,0	79	9,4	89	9,6	93	10,3	129	13,9	130	14,4	113	12,7	118	13,3	98	10,9	99	10,6	74	8,2	84	9,1	247	9,1	311	11,3	361	13,5	271	9,9	1190	11,0
Тѣло	62	6,6	80	9,5	97	10,4	94	10,4	58	6,2	53	5,9	73	8,3	117	13,2	111	12,3	75	8,1	76	8,4	106	11,4	248	9,2	249	9,0	243	9,1	262	9,6	1002	9,2
Общая сумма	930	—	846	—	930	—	900	—	930	—	900	—	887	—	887	—	900	—	928	—	900	—	929	—	2705	—	2760	—	2674	—	2728	—	10867	—
Буря	34	9,1	33	8,9	33	8,9	21	5,7	14	3,8	13	3,6	13	3,6	21	5,7	44	11,4	51	13,9	44	11,4	52	14,0	119	31,9	68	18,2	47	12,6	139	37,3	373	—

Примѣчаніе: Процентное отношеніе бурь представляетъ процентное отношеніе общаго числа бурь каждаго мѣсяца въ десятилѣтіи къ общему числу всѣхъ бурь.

ТАБЛИЦА IX.

Облачность и число ясныхъ и пасмурныхъ дней по мѣсяцамъ и временамъ года десятилѣтія 1882—1891 г.

	1882		1883		1884		1885		1886		1887		1888		1889		1890		1891	
	Число дней.	Пасмурн. Ясныхъ.	Число дней.	Пасмурн. Ясныхъ.	Число дней.	Пасмурн. Ясныхъ.	Число дней.	Пасмурн. Ясныхъ.	Число дней.	Пасмурн. Ясныхъ.	Число дней.	Пасмурн. Ясныхъ.	Число дней.	Пасмурн. Ясныхъ.	Число дней.	Пасмурн. Ясныхъ.	Число дней.	Пасмурн. Ясныхъ.	Число дней.	Пасмурн. Ясныхъ.
Январь	7,2	4 17	6,9	5 16	8,5	— 21	8,2	4 22	9,1	1 25	8,5	— 21	7,5	— 14	7,4	4 17	9,3	— 26	8,6	— 17
Февраль	7,6	1 15	4,5	10 9	8,4	1 20	8,6	1 22	6,5	3 8	5,5	3 5	5,7	8 12	8,7	— 20	7,4	2 15	7,3	3 17
Мартъ	7,1	3 13	6,8	2 13	5,7	6 10	7,4	4 18	5,6	5 7	5,8	7 12	6,1	5 11	5,6	6 7	7,0	3 14	7,4	2 13
Апрѣль	4,3	12 7	6,9	4 15	4,7	11 10	4,6	7 4	4,5	12 10	5,9	3 8	6,1	4 9	6,1	6 12	6,9	4 14	4,7	10 7
Май	5,4	5 9	5,4	7 10	6,0	4 10	6,1	6 11	4,7	8 6	5,6	7 10	4,6	6 4	3,6	14 5	4,7	7 7	5,5	4 4
Іюнь	4,9	6 4	5,9	6 12	5,0	6 7	4,3	8 4	4,3	11 6	4,7	5 7	4,5	7 5	3,2	9 1	6,0	4 7	4,2	12 4
Іюль	3,7	9 3	6,7	3 12	3,9	8 2	5,0	6 8	6,7	3 13	3,7	11 4	7,5	— 9	6,3	3 10	6,3	2 10	5,5	4 6
Августъ	4,3	9 5	5,9	1 7	3,9	11 3	7,1	— 10	4,7	5 4	4,9	3 5	5,0	3 3	7,0	1 9	6,7	1 10	6,5	1 10
Сентябрь	4,5	8 6	5,5	7 9	4,5	6 4	7,0	1 10	5,3	6 5	6,1	3 9	6,1	1 8	7,0	— 12	4,5	9 4	6,2	1 7
Октябрь	6,2	6 12	6,3	3 10	7,2	3 16	8,0	— 18	7,5	2 21	7,2	1 16	8,1	— 18	7,5	2 18	8,4	— 18	5,1	9 7
Ноябрь	7,7	2 19	9,5	— 26	7,0	3 11	8,5	1 19	8,3	— 15	7,8	— 16	7,9	2 19	8,2	1 18	9,3	— 25	8,2	3 20
Декабрь	7,1	3 16	9,2	1 24	9,1	— 25	7,7	1 18	7,9	2 16	7,9	— 15	7,8	2 19	8,0	1 19	8,2	2 19	9,3	— 26
Зима	7,3	8 45	6,2	18 41	8,7	2 65	8,6	5 69	7,8	5 51	7,3	5 42	7,0	8 41	7,8	6 56	8,2	3 60	8,0	5 53
Весна	5,6	20 29	6,4	13 38	5,5	21 30	6,0	17 33	4,9	25 23	5,8	17 30	5,6	15 24	5,1	26 24	6,2	14 35	5,9	16 24
Лѣто	4,3	24 12	6,2	10 31	4,3	25 12	5,5	14 22	5,2	19 23	4,4	19 16	5,7	10 17	5,5	13 20	6,3	7 27	5,4	17 20
Осенъ	6,1	16 37	7,1	10 35	6,2	12 31	7,8	2 47	7,0	8 41	7,0	4 41	7,4	3 45	7,6	3 48	7,4	9 47	6,5	13 34
Годъ	5,8	68 126	6,6	49 163	6,2	59 139	6,9	39 164	6,3	58 136	6,1	43 128	6,4	38 131	6,6	47 148	7,1	34 169	6,5	49 138

ТАБЛИЦА X.

Атмосферные осадки: количество ихъ, число дней съ осадками, снѣгомъ, градомъ и грозою за отдѣльные мѣсяцы и времени года десятилѣтій 1882—1891.

	1882				1883				1884				1885				1886				1887				1888				1889				1890				1891				Среднее количество осадковъ въ годъ въ мм.					
	количество осадковъ	число дней съ осадками	снѣгомъ	градомъ	грозою	количество осадковъ	число дней съ осадками	снѣгомъ	градомъ	грозою	количество осадковъ	число дней съ осадками	снѣгомъ	градомъ	грозою	количество осадковъ	число дней съ осадками	снѣгомъ	градомъ	грозою	количество осадковъ	число дней съ осадками	снѣгомъ	градомъ	грозою	количество осадковъ	число дней съ осадками	снѣгомъ	градомъ	грозою	количество осадковъ	число дней съ осадками	снѣгомъ	градомъ	грозою											
Январь	44,0	10	3	—	—	34,2	9	8	—	—	66,9	17	10	—	—	82,4	19	18	—	—	16,4	7	7	—	—	19,1	8	7	—	—	31,9	13	13	—	—	31,9	11	8	—	—	42,0	16	14	—	40	
Февраль	37,9	12	7	—	—	15,9	9	6	—	—	47,9	12	6	—	—	9,9	4	4	—	—	10,6	5	3	—	—	28,0	8	8	—	—	56,1	21	21	—	—	11,9	7	6	—	—	17,4	7	4	—	29	
Мартъ	32,4	16	5	—	—	37,0	9	8	—	—	21,0	6	2	—	—	21,8	7	4	—	—	16,2	7	5	—	—	59,0	11	10	—	—	28,1	13	11	—	—	14,8	9	1	1	—	41,7	11	10	—	30	
Апрѣль	19,3	8	2	—	—	8,4	5	4	—	—	27,9	9	3	—	—	53,3	9	4	—	—	37,7	12	6	1	3	19,9	6	6	—	—	14,3	9	6	—	—	65,6	13	—	—	2	13,9	4	1	—	27	
Май	34,0	9	—	—	—	68,6	11	1	—	—	40,4	12	—	—	—	32,9	12	1	—	—	85,2	12	—	—	2	54,9	9	—	—	—	51,8	7	1	2	6	23,9	7	—	—	1	48,7	11	—	1	49	
Июнь	33,8	8	—	—	—	58,5	10	—	—	3	60,7	9	—	—	—	79,7	11	—	—	—	33,2	9	—	—	—	19,3	8	—	—	—	17,1	4	—	—	3	52,9	11	—	—	1	24,6	8	1	—	39	
Июль	20,8	10	—	—	—	61,2	14	—	—	—	66,6	12	—	—	—	52,8	11	—	—	—	12,2	5	—	—	—	48,9	?	—	—	—	22	116,7	17	—	—	2	59,1	13	—	—	3	48,0	7	—	—	57
Августъ	80,0	16	—	—	—	58,8	13	—	—	—	38,2	7	—	—	—	14,2	9	—	—	—	35,0	9	—	—	—	68,1	?	—	—	—	55,4	13	—	—	—	105,5	14	—	—	2	213,8	17	—	—	70	
Сентябрь	22,5	7	—	—	—	103,6	17	—	—	—	19,5	8	—	—	—	55,6	17	1	—	—	86,2	13	—	—	—	42,9	9	—	—	—	67,9	16	—	—	—	7,0	6	—	—	—	30,1	11	—	—	3	48
Октябрь	18,7	9	1	—	—	68,2	16	1	—	—	217,8	17	1	—	—	15,7	7	—	—	—	106,4	19	6	—	—	106,4	26	3	4	1	23,7	11	—	—	—	80,7	23	3	4	—	25,6	12	2	—	76	
Ноябрь	99,3	15	6	—	—	71,9	20	3	—	—	43,8	16	4	—	—	38,8	16	—	—	—	34,0	12	5	—	—	27,8	11	3	—	—	46,4	13	3	2	—	34,9	19	4	—	—	56,7	12	6	—	49	
Декабрь	31,8	12	12	—	—	86,2	19	13	—	—	77,2	17	9	—	—	82,3	20	12	1	—	66,9	21	14	—	—	23,8	11	7	—	—	10,2	4	3	1	—	14,6	6	6	—	—	43,0	18	8	—	49	
Зима	113,7	34	22	—	—	136,3	37	27	—	—	192,0	46	25	—	—	174,6	43	34	1	—	93,9	33	24	—	—	70,9	27	22	—	—	97,4	38	37	1	—	58,4	24	20	—	—	102,4	41	26	—	118	
Весна	85,7	33	7	—	—	311,0	25	13	—	—	189,3	27	5	—	—	108,0	28	9	—	—	139,1	31	11	1	—	513,8	26	16	—	—	94,2	29	18	2	6	104,3	29	1	4	—	104,3	26	11	—	1	106
Лѣто	134,6	34	—	—	—	817,8	37	—	—	—	421,4	41	—	—	—	181,46,7	31	—	—	—	80,4	23	—	—	—	513,6,3	?	—	—	—	189,2	34	—	—	—	521,5	38	—	—	—	619,6,4	32	1	—	7	166
Осень	140,5	31	7	—	—	224,7	53	4	—	—	623,4	36	9	—	—	110,1	70	1	—	—	226,6	44	11	—	—	177,1	46	6	4	1	138,0	40	3	4	—	122,6	48	7	4	—	112,4	35	8	—	8	173
Годъ	474,5	132	36	—	—	1367,2	51	52	44	—	1068,1	137	39	—	—	868,4	51	67	44	1	854,0	41	46	1	1051,8	44	4	—	—	518,8	141	58	7	11	502,8	139	28	5	1051,5	134	46	—	11	563		

ябрь, въ среднемъ 16 дней съ осадками, меньше всего дней съ осадками въ Апрѣль, въ среднемъ 8 дней. Наибольшее число дней съ снѣгомъ въ Январѣ, въ среднемъ 10 дней, а также въ Декабрѣ, 9 дней, въ Мартѣ и Февралѣ напротивъ того по 7 дней съ снѣгомъ. Число дней съ градомъ у насъ весьма незначительно. Появленія градобитій у насъ лѣтомъ почти вовсе не наблюдаются, весною весьма рѣдко, въ десятилѣтїи 4 раза, чаще всего осенью, въ теченіе десятилѣтїя 13 разъ.

Число дней съ грозами у насъ не очень значительно, въ десятилѣтїи около 10 разъ въ годъ. Сила грозъ также не очень велика и гроза большею частію вовсе не достигаетъ зенита, при чемъ въ большинствѣ случаевъ наблюдается то странное явленіе, что грозовые тучи обыкновенно приближаются съ юга, но не доходятъ до зенита, а обращаются или къ востоку, или къ западу, иногда даже раздѣляются такъ, что одна туча уходитъ къ сѣверо-востоку, другая къ сѣверо-западу. Таковое явленіе, безъ сомнѣнія, объясняется положеніемъ города Винавы т. е. близостью на юго-западѣ, западѣ и сѣверѣ открытаго моря и на востокъ и сѣверо-востокъ обширныхъ лѣсовъ.

Абсолютная и относительная влажность.

Влажность показывается въ таблицахъ XI и XII-ой.

ТАБЛИЦА XI.

Абсолютная влажность.

Мѣсяцы.	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	Среднее.
Январь	4,8	2,5	4,2	3,7	3,3	4,0	3,1	3,1	4,2	3,1	3,6
Февраль	4,1	—	4,2	4,2	2,4	3,6	2,2	2,8	3,6	4,0	3,4
Мартъ	4,6	—	3,9	4,0	3,0	3,4	2,2	2,7	4,5	3,7	3,5
Апрѣль	5,1	5,0	4,5	5,2	5,3	5,3	4,3	4,8	6,0	4,3	5,0
Май	7,0	6,7	6,5	6,6	6,9	6,9	6,1	8,1	7,8	6,6	6,9
Июнь	9,0	10,1	9,4	8,9	9,2	8,2	7,8	10,6	9,6	7,6	9,0
Июль	11,9	11,7	11,5	12,2	11,3	10,8	10,0	10,7	10,1	11,3	11,1
Августъ	11,5	11,2	10,2	10,0	11,8	10,2	10,5	10,8	11,6	10,2	10,8
Сентябрь	9,4	9,5	9,8	8,4	9,3	9,6	9,3	7,5	8,8	8,8	9,0
Октябрь	6,8	6,8	6,7	6,6	6,3	5,9	6,4	7,6	6,0	6,7	6,6
Ноябрь	3,9	5,8	4,2	4,7	5,8	4,9	4,5	5,6	5,2	4,3	4,9
Декабрь	2,6	4,3	4,3	4,1	4,1	3,9	4,1	3,4	3,1	4,6	3,8
Годъ	6,7	—	6,6	6,6	6,6	6,4	5,9	6,5	6,7	6,3	6,5

ТАБЛИЦА XII.

Относительная влажность.

Мѣсяцы.	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	Сред- нее.
Январь	89	72	87	91	87	91	85	84	89	90	86
Февраль	83	—	91	93	82	81	87	87	86	86	87
Мартъ	84	—	87	85	81	74	82	84	85	81	82
Апрѣль	77	81	78	79	75	79	80	83	83	74	79
Май	76	83	82	82	76	77	75	74	71	74	77
Іюнь	73	80	79	74	76	79	75	73	84	69	76
Іюль	77	83	78	80	82	76	83	83	77	73	79
Августъ	81	85	81	85	81	78	84	87	84	79	82
Сентябрь	81	82	84	85	80	85	83	82	80	78	82
Октябрь	87	85	84	87	79	84	85	87	79	77	84
Ноябрь	85	92	90	84	90	85	82	88	88	85	87
Декабрь	77	91	93	85	87	87	89	85	83	89	87
Годъ	81	—	85	84	82	81	83	83	83	80	82

Изъ выводовъ прилагаемыхъ таблицъ видно, что абсолютная влажность у насъ въ среднемъ за годъ составляетъ 6.5, между тѣмъ какъ среднее относительной влажности = 82%. Среднее влажности за каждое время года усматривается изъ слѣдующаго противопоставленія:

Зимою.		Весною.		Лѣтомъ.		Осенью.	
влажность		влажность		влажность		влажность	
абсол. — относ.		абсол. — относ.		абсол. — относ.		абсол. — относ.	
3.6 — 87%	—	5.1 — 79%	—	10.3 — 76%	—	6.8 — 85%	

Итакъ: зимою наименьшая абсолютная, наибольшая относительная влажность, лѣтомъ въ обратномъ отношеніи наибольшая абсолютная, наименьшая относительная влажность.

Сравнивая приведенныя данныя съ среднею температурою временъ года, мы видимъ, что и нашими выводами доказывается та истина, что при низшей температурѣ и абсолютная влажность меньше, относительная, наоборотъ, больше, при высшей температурѣ абсолютная выше, относительная меньше, такъ какъ въ холодномъ воздухѣ количество накапливающейся въ немъ влаги меньше, въ тепломъ воздухѣ больше, степень насыщѣнія воздуха парами при холодномъ воздухѣ выше степени такового насыщѣнія при теплой погодѣ.

Краткая характеристика временъ года.

Зима.

Зима въ Виндавѣ довольно теплая, такъ какъ средняя температура зимы составляетъ — 2.0° Ц. Хотя въ Ноябрь и Мартъ мѣсяцахъ встрѣчаются морозы, то можно причислить лишь первую часть Марта къ зимнимъ мѣсяцамъ, такъ какъ въ Ноябрь мѣсяцѣ съ среднею температурою въ + 2.2° преобладаетъ теплая погода. Зима поэтому продолжается приблизительно 3½ мѣсяца. Переходъ отъ осени къ зимѣ постепенный и мало замѣтный. Изъ вѣтровъ зимою преобладаютъ южные и западные вѣтры, приводящіе лежащее въ непосредственной близости море въ довольно сильное волненіе. Хотя среднее атмосферное давленіе зимою достигаетъ максимума 761.5 мм., но зимою довольно часто бываютъ случаи быстрого паденія барометра и наступленія вслѣдствіе сего сильныхъ вѣтровъ. Вслѣдствіе всѣхъ упомянутыхъ обстоятельствъ море у Виндавы почти никогда не замерзаетъ и навигація также зимою обыкновенно не прекращается. Лишь въ необыкновенно холодныя зимы, какъ это было въ 1892/1893 году, море покрывается наноснымъ льдомъ и замерзаетъ, но и это только на непродолжительное время, такъ какъ при наступленіи восточныхъ вѣтровъ ледъ опять уносится въ море. Подъ вліяніемъ открытаго моря, южныхъ и западныхъ влажныхъ, рѣдкихъ сухихъ восточныхъ вѣтровъ, близкихъ обширныхъ лѣсовъ и сравнительно высокой средней температуры зимы — влажность воздуха и облачность неба въ Виндавѣ зимою довольно велики. Относительная влажность (87%) и облачность (7.7 зимою достигаютъ максимумъ) и число ясныхъ дней зимою незначительно, такъ что сильные морозы при ясной погодѣ и высокомъ давленіи воздуха не продолжительны.

Весна.

Переходъ отъ зимы къ веснѣ весьма быстрый и рѣзкій, что усматривается изъ колебаній средней и абсолютной максимальной и минимальной температуры (см. Табл. IV), по каковой амплитуда колебаній среднихъ абсолютныхъ = 22°, амплитуда же колебаній абсолютныхъ = 54.9°. Самый рѣзкій переходъ отъ Марта къ Апрелью, въ среднемъ 6.1°. — Въ началѣ Марта наблюдаются очень сильные морозы, въ Мартѣ мѣсяцѣ 1890 года былъ даже абсолютный минимумъ десятилѣтія (—26.5° Ц.), но морозы не продолжительны и весна выходитъ во второй половинѣ Марта изъ упорной, продолжающейся въ первой половинѣ Марта, борьбы весны съ зимою побѣдительницею, такъ что не смотря на сильные ночные морозы въ началѣ Марта ледоходъ на рѣкѣ Виндавѣ бываетъ не позже 25-го Марта. — Переходъ отъ Апрелья къ Маю уже не такой рѣзкій, 5.4°, отъ Мая къ Іюню еще болѣе незначительный, 4.4°. Но все-таки температура весны, въ среднемъ 4.0° Ц., довольно низкая, на 3.3° ниже средней осенней температуры. Такое явленіе, безъ сомнѣнія, болѣею частію причиняется тѣмъ обсто-

ятельствомъ, что вода въ морѣ еще холодна, что на морѣ носятя значительныя массы льда, приносимыя въ открытое море частыми сѣверными вѣтрами изъ Ботническаго и Финскаго заливовъ. Сѣверный вѣтеръ по частотѣ своего появленія занимаетъ весною третье мѣсто между восемью вѣтрами, зимою предпоследнее. Вслѣдствіе сихъ обстоятельствъ температура въ Апрѣлѣ и Маѣ мѣсяцѣ сравнительно довольно низка и абсолютный минимумъ температуры достигаетъ въ Апрѣлѣ — 8° Ц. (въ 1889 г.), даже въ Маѣ — 2.6° Ц. (въ 1891 году). Поэтому иногда еще въ Апрѣлѣ, даже въ Маѣ выпадаетъ снѣгъ, разъ въ десятилѣтіе, въ 1891 году, также къ удивленію, въ Іюнѣ мѣсяцѣ, въ каковомъ году абсолютный минимумъ температуры былъ необыкновенно низкій, въ Апрѣлѣ — 5.8° Ц., въ Маѣ — 2.6° Ц. и въ Іюнѣ 0.2° Ц. Количество осадковъ весною, 106 миллиметр., самое меньшее года, именно въ Апрѣлѣ (27 миллиметр.) въ Маѣ мѣсяцѣ оно увеличивается на 49 милл., причемъ грозы представляютъ не частое явленіе. Весною влажность воздуха и облачность неба уменьшаются. Подъ вліяніемъ такихъ климатическихъ обстоятельствъ и прогрессивность растительности весною въ Виндавѣ медленна, такъ что разность въ вегетаціи весною между Виндавою и какой-нибудь болѣе удаленною отъ моря мѣстностью, отстоящею отъ Виндавы только на нѣсколько миль, бросается въ глаза. Общая продолжительность весны такимъ образомъ равняется $2\frac{1}{2}$ мѣсяцамъ, а именно съ половины Марта до начала Іюня.

Лѣто.

Началомъ лѣта можно считать начало Іюня, концомъ лѣта конецъ Сентября, такъ что лѣто продолжается 4 мѣсяца. Лѣта въ Виндавѣ не жаркія, а пріятно прохладныя. Средняя температура лѣта составляетъ 15.5° Ц., средняя изъ высшихъ температуръ 25.9° Ц., средняя изъ низшихъ температуръ 9.6° . Абсолютный максимумъ температуры не превышалъ въ теченіе десятилѣтія 32.8° Ц. (въ 1882 г.). Самый теплый мѣсяцъ Іюль 16.9° Ц.), затѣмъ Августъ (15.6°), Іюнь (14.0°) и Сентябрь (12.7°). Лѣтній жаръ пріятно уменьшается свѣжими, преобладающими лѣтомъ юго-западными, западными и сѣверными вѣтрами, приносящими съ моря свѣжій, чистый и здоровый воздухъ.

Минимумъ облачности (5.3) падаетъ на лѣто, и хотя лѣтомъ также минимумъ относительной влажности, но таковая всетаки сравнительно довольно велика, такъ какъ средняя относительная влажность за лѣто составляетъ 76%. Относительно количества осадковъ лѣто занимаетъ въ нисходящемъ порядкѣ второе мѣсто (166 милл.) и превышаетъ въ томъ отношеніи лишь осенью (173 милл.). Грозы, какъ раньше сказано, не сильны и не очень часты, а градобитій лѣтомъ почти вовсе не встрѣчается. По причинѣ сравнительно низкой весенней температуры и медленнаго нагрѣванія весною морской воды, сезонъ купанья въ морѣ въ Виндавѣ начинается не раньше 23-го Іюня и продолжается, въ виду довольно равномерной температуры до 1-го Сентября, пожалуй, даже до 15-го Сентября. Купанье въ морѣ въ Виндавѣ весьма освѣжительно и укрѣпительно такъ какъ вода довольно соленая, дно морское у побережья достаточно

покатое, море обыкновенно находится въ довольно сильномъ волненіи, вслѣдствіе преобладающихъ лѣтомъ юго-западныхъ, западныхъ и сѣверныхъ вѣтровъ, имѣющихъ среднюю силу въ 7 метровъ въ секунду.

Осень.

Переходъ отъ лѣта къ осени весьма постепенный и незамѣтный и средняя температура осени въ 7.3° Ц. довольно высокая. Изъ таблицы IV усматривается, что средняя изъ низшихъ температуръ лишь въ Октябрѣ составляетъ $< 0^{\circ}$, а именно — 2.6° Ц. и что въ концѣ Сентября обыкновенно наступаютъ первые ночные морозы. Поэтому можно считать Октябръ мѣсяцъ первымъ осеннимъ мѣсяцемъ, и продолжительность осени равняется 2 мѣсяцамъ, а именно съ начала Октября до конца Ноября. Хотя среднее атмосферное давленіе къ осени увеличивается (лѣтомъ 758.4, осенью 760.0 мм.), но не смотря на то, давленіе воздуха часто измѣняется и встрѣчаются частыя и иногда значительныя колебанія атмосфернаго давленія. Вслѣдствіе сего осенью часто бываютъ бури, чаще чѣмъ въ остальныхъ временахъ года, а именно: 5.1% числа всѣхъ вѣтровъ осени въ десятилѣтіи. Преобладающіе вѣтры осенью южные и западные, рѣже всего сѣверные. Къ осени также облачность неба и относительная влажность увеличиваются, а количество осадковъ осенью достигаетъ максимума въ 173 миллиметра, падаетъ снѣгъ и градъ, хотя и на короткое время.

Состояніе моря.

Усмотрѣвъ изъ таблицъ I до XII атмосферныя климатическія отношенія города Виндавы, мы, въ заключеніе, въ виду положенія города Виндавы у моря, обращаемъ вниманіе на море, въ волнахъ коего во время лѣтнихъ мѣсяцевъ многіе находятъ укрѣпленіе и освѣженіе. Для купающейся публики болѣе всего важны температура морской воды и сила волненія. Поэтому въ прилагаемой таблицѣ XIII помѣщены температуры морской воды за четыре лѣтніе мѣсяца, а именно: среднія мѣсячныя, среднія сезонныя, максимальныя и минимальныя каждого года и всего семилѣтія 1887—1893 г.

Такъ какъ наблюденія производятся четыре раза въ день: въ 7 часовъ утра, въ 1 часъ дня, въ 5 и 9 часовъ вечера, то кромѣ того изъ мѣсячныхъ среднихъ температуръ одного года и всего семилѣтія, для каждого срока наблюденій отдѣльно, усматривается перемѣна температуры воды въ теченіе дня.

Таблица XIV показываетъ степень волненія, обозначенную цифрами отъ 0 до 10, гдѣ цифра 0 обозначаетъ совершенную тишину воды, а цифра 10 чрезвычайное волненіе, причиняемое вѣтромъ, достигающимъ силы урагана. Кромѣ того таблица XIV показываетъ число наблюденій слабаго (0.1 и 2 по шкалѣ) и сильнаго (6, 7, 8 и 9 по шкалѣ) волненія моря (Цифра 10 никогда у насъ не употребляется, такъ какъ ураганы до сихъ поръ не наблюдались).

ТАБЛИЦА XIII.

Средняя температура, равно какъ и максимальная и минимальная, морской воды за лѣтніе мѣсяцы въ семилѣтіе 1887—1893 г. съ 1 Іюня по 1 Октября (по новому стилю).

	Іюнь.							Іюль.							Августъ.							Сентябрь.							Средняя температура за семилѣтіе.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7 час. утра.			1 час. дня.		5 час. вечера.		9 час. вечера.		Средн.	Максимум.	Минимум.	7 час. утра.			1 час. дня.		5 час. вечера.		9 час. вечера.		Средн.	Максимум.	Минимум.	7 час. утра.			1 час. дня.		5 час. вечера.		9 час. вечера.		Средн.	Максимум.	Минимум.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	°	°	°	°	°	°	°	°	°				°	°	°	°	°	°	°	°	°				°	°	°	°		°	°	°	°				°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°

ТАБЛИЦА XIV.

Средняя сила волненія моря въ лѣтніе мѣсяцы семилѣтія 1887—1893 (по шкалѣ 0—10: 0—тихо, 10 чрезвычайное волненіе), число наблюденій слабого волненія (не болѣе 2) и сильнаго волненія (не менѣе 6) и процентное отношеніе сихъ чиселъ къ общему числу наблюденій волненія моря одного мѣсяца (120 и 124 набл.), четырехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ (488 набл.) и всѣхъ наблюденій лѣтнихъ мѣсяцевъ семилѣтія (3416 набл.).

Годы.	Іюнь.							Августъ.							Сентябрь.							Число наблюденій волненій во время лѣта.
	7 час. утра.	1 час. дня.	5 час. вечера.	9 час. вечера.	Среднее.	Число.	%	7 час. утра.	1 час. дня.	5 час. вечера.	9 час. вечера.	Среднее.	Число.	%	7 час. утра.	1 час. дня.	5 час. вечера.	9 час. вечера.	Среднее.	Число.	%	
	слабого.	слабого.	слабого.	слабого.	слабого.	Число.	%	слабого.	слабого.	слабого.	слабого.	слабого.	Число.	%	слабого.	слабого.	слабого.	слабого.	слабого.	Число.	%	
1887	3	3	3	3	3	9	7,5	0	0	0	0	0	3	2,5	3	3	3	3	3	3	11,3	14,2
1888	3	3	3	3	3	13	10,8	4	3,3	0	0	0	3	2,5	3	3	3	3	3	4,4	9,0	17,3
1889	3	3	3	3	3	18	15,0	0	0	0	0	1,6	3	2,5	3	3	3	3	3	5,4	11,1	16,3
1890	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	4	3,3	3	3	3	3	3	4	18	3,7
1891	3	3	3	3	3	10	8,3	0	0	0	0	3,3	26,6	4	3	3	3	3	3	5,1	10,5	36,7
1892	3	3	3	3	3	10	8,3	4	3,3	4	4	0	10	8,1	3	3	3	3	3	2,7	5,5	32,6
1893	3	3	3	3	3	20	16,7	0	0	0	0	3	2,5	3	3	3	3	3	3	6,1	12,5	33,6
Среднее	3	3	3	3	3	370	8,3	8	1,0	3	3	3,9	10,8	16	3	3	3	3	3	310	9,1	183,5

Данныя, помѣщенные въ таблицахъ XIII и XIV, получены изъ Виндавской метеорологической станціи, къ сожалѣнію однакожь лишь за послѣднее семилѣтіе, такъ какъ данныхъ за прежнее время въ мѣстной метеорологической станціи болѣе не имѣется. Но и изъ прилагаемыхъ выводовъ довольно наглядно можно усмотрѣть состояніе моря относительно температуры воды и волненія.

Время въ таблицахъ XIII и XIV, какъ и во всѣхъ другихъ, показано по новому стилю, итакъ Іюль мѣсяцъ въ таблицахъ начинается съ 18-ымъ Іюня по старому стилю. Средняя температура воды за Іюнь мѣсяцъ т. е. по 18 Іюня ст. ст. составляетъ лишь 11,5° Ц., а средняя минимальная 8,1°, а также въ Іюль м. минимальныя температуры составляютъ 6° и 7°, что однакожь относится на первые дни Іюля по новому стилю т. е. на время съ 18 по 23-е Іюня по ст. ст. Изъ сего видно, что купанье въ морѣ въ г. Виндавѣ начинается не ранѣе 23-го Іюня и продолжается до 31-го Августа (12-ое Сентября по нов. ст.), такъ какъ показанныя за Сентябрь мѣс. минимальныя температуры въ 8,4°, 9° и 10° относятся на послѣдніе дни Сентября т. е. съ 12-аго по 18-ое Сентября по ст. ст. — Наибольшая температура воды въ Августѣ мѣсяцѣ, въ среднемъ 16,6° Ц., затѣмъ въ Іюль 15,4°, а также средняя минимальная температура въ Августѣ (14,3) болѣе таковой въ Іюль (10,6°). Въ теченіе дня наибольшая температура пополудни въ 5 часовъ, наименьшая въ 7 часовъ утра; но колебанія температуры воды въ теченіе дня не очень значительны, что видно изъ амплитудъ колебаній температуры въ 7 час. и 5 час.: въ Августѣ 1,3° Ц., въ Іюль 1,6° Ц.

Изъ таблицы XIV усматриваемъ, что море болѣею частью находится въ довольно сильномъ волненіи, въ среднемъ = 3, слабое волненіе въ Іюль мѣсяцѣ составляетъ лишь 10,8% и въ Августѣ 6,7%, причемъ совершенная тишина весьма рѣдко наблюдается, сильное волненіе въ Іюль 1,8%, въ Августѣ 6,7%.

Изъ вышесказаннаго и выводовъ, помѣщенныхъ въ таблицахъ XIII и XIV, усматриваемъ, что въ г. Виндавѣ самымъ удобнымъ для купанья въ морѣ мѣсяцемъ слѣдуетъ считать мѣс. Августъ по новому стилю т. е. время съ 18-го Іюля по 18-ое Августа по старому стилю, такъ какъ вода въ это время теплѣе всего, волненіе довольно сильно.

Въ заключеніе можно сказать, что не очень значительныя колебанія температуры воды, довольно сильное волненіе моря, песчаное покатое у побережья дно моря, открытое море, довольно соленая вода прекраснаго зеленого цвѣта, тѣнистые сосновые лѣса въ непосредственной близости берега дѣлають купанье въ Виндавѣ весьма освѣжительнымъ и укрѣпительнымъ.

ГЛАВА II.

Обзоръ и значеніе города Виндавы.

Городъ Виндава тянется на протяженіи двухъ верстъ по лѣвому берегу рѣки Виндавы. Городъ Виндава имѣетъ очень приличную для уѣзднаго городка внѣшность: улицы, по большей части, всѣ мощены камнемъ (за исключеніемъ улицъ предмѣстья, такъ называемой Новой Виндавы), дома есть и каменные, и деревянные, двухъэтажные и одноэтажные, есть нѣсколько и трехъэтажныхъ; деревянные дома сосредоточены, главнымъ образомъ, въ предмѣстьѣ города — Новой Виндавѣ, ближе къ морскому берегу. Дворы въ домахъ по большей части мощены камнемъ; на главныхъ улицахъ и вообще въ сѣверо-восточной части города устроена канализація, каковая въ недалекомъ будущемъ будетъ устроена и во всемъ городѣ. Всѣ улицы освѣщаются керосиномъ. Надъ всей Виндавой возвышается массивное зданіе — замокъ, построенный нѣмецкими рыцарями въ XIII столѣтіи; надъ крышей Замка пристроена деревянная башня для наблюденія лопмановъ за приходящими судами. — Въ Виндавѣ находятся; лютеранская церковь, православная церковь, помѣщающаяся въ Замкѣ, двѣ еврейскія синагоги и баптистскій молитвенный домъ. На Замковой горѣ разбитъ садъ, служащій мѣстомъ гулянья для Виндавцевъ. По берегу рѣки Виндавы до самаго устья ея, тянется бульваръ. Почти въ каждомъ домѣ есть садикъ. Кромѣ упомянутыхъ уже: садика на Замковой горѣ и бульвара на берегу р. Виндавы, въ Виндавѣ есть купеческій садъ, въ которомъ въ лѣтнее время играетъ оркестръ военной музыки, затѣмъ есть каштановая аллея на перевозной улицѣ, и прекрасная широкая, на протяженіи версты, аллея по Гольдингенской дорогѣ. — Главное значеніе Виндавы состоитъ въ ея гавани, очень глубокой, удобной и доступной для плаванія въ теченіе круглаго года, за исключеніемъ нѣсколькихъ недѣль. Въ настоящее время Виндава служитъ купеческимъ портомъ и ведетъ, большею частью, отпускную торговлю; торговые обороты по ввозу и вывозу достигаютъ до 1 милліона рублей; главные предметы вывоза: лѣсъ, хлѣбъ, спиртъ. Для обработки лѣса въ Виндавѣ существуютъ 2 лѣсопилины. Положеніе Виндавы на морскомъ берегу при устьѣ судоходной рѣки обратило на себя вниманіе правительства, которое и принимало различныя мѣры къ углубленію и улучшенію входа въ гавань; оно устроило и зимнюю гавань; мѣры къ улучшенію гавани принимаются и теперь. Виндава, будучи расположена на морскомъ берегу, въ мѣстности, богатой сосновыми лѣсами, имѣетъ еще значеніе, какъ купальное

мѣсто. Въ настоящее время однимъ частнымъ предпринимателемъ возбуждено въ подлежащихъ правительственныхъ сферахъ ходатайство объ отдачѣ ему на морскомъ берегу земли въ арендное пользованіе, для устройства купальнаго заведенія съ теплыми ваннами, паркомъ и т. п. Въ случаѣ утвержденія сего ходатайства (есть многія основанія думать, что ходатайство будетъ утверждено), Виндава приобрѣтетъ еще значеніе, какъ лечебный купальный курортъ, посѣщать который будутъ больные и изъ другихъ городовъ, тогда какъ теперь купаньями пользуются только Виндавцы, и то съ большими неудобствами, такъ какъ приходится всякій разъ переѣзжать рѣку. Особенно возрастетъ значеніе Виндавы, въ случаѣ соединенія ея желѣзной дорогой съ Туккумомъ, на разстояніи 122 верстъ, о чемъ уже давно хлопочутъ Виндавцы и о чемъ неоднократно возбуждался вопросъ и въ Министерствѣ Путей Сообщенія, и въ прессѣ, какъ о проектѣ, имѣющемъ, кромѣ мѣстнаго, важное государственное значеніе. Большую часть года Виндава имѣетъ пароходное сообщеніе съ остальнымъ міромъ: такъ съ Апрѣля по Октябръ мѣсяцъ бываетъ постоянное пароходное сообщеніе съ Ст. Петербургомъ, съ конца Марта по Декабръ съ Ригой и Либавой: сообщеніе же съ заграницей прекращается лишь на нѣсколько недѣль въ Февралѣ и Январѣ мѣсяцахъ, а иногда продолжается и цѣлый годъ, какъ напр. въ 1893—1894 году.

Санитарный отдѣлъ.

Городъ Виндава расположенъ на самомъ берегу моря, окруженъ почти со всѣхъ сторонъ лѣсомъ, отличается рѣзвыми по пословицѣ волненіями воздуха, вслѣдствіе чего созданъ естественный вентиляторъ, который непрерывно очищаетъ воздухъ, устраняетъ еле образующіеся міазмы и становится значительной оградой, чтобы эпидеміи не обнаруживали здѣсь своего губительнаго дѣйствія. Но этому попеченію природы должна прійти на помощь человѣческая сила при постоянномъ стараніи о предупрежденіи и устраненіи всякихъ погрѣшностей и разстройствъ въ санитарномъ отношеніи. Для этой цѣли городъ раздѣленъ на 9 санитарныхъ участковъ, и на каждый участокъ опредѣленъ санитаръ, на обязанности котораго лежитъ заботливость о томъ, чтобы установленныя городскою думою и утвержденныя Губернскимъ правленіемъ санитарныя правила были въ точности исполнены мѣстными жителями. Но прежде чѣмъ мы поближе ознакомимся съ санитарнымъ положеніемъ, мы выведемъ главные параграфы санитарныхъ правилъ города Виндавы:

„Улицы и тротуары должны быть очищаемы домовладѣльцами по крайней мѣрѣ одинъ разъ въ недѣлю, а буде нужно, и чаще.

Воспрещается выливать, бросать и спускать на улицы, тротуары, публичныя площади или променады какія либо сухія и жидкія нечистоты, т. е. подверженныя гніенію, или зловонныя вещества, соръ, снѣгъ или ледъ, а также воспрещается на этихъ мѣстахъ мыть или очищать бѣлье, экипажи и всякаго рода утварь.

Во время мороза домовладѣльцы обязаны очищать тротуары отъ снѣга и льда и посыпать пескомъ или пепломъ, а также очищать водопроводныя трубы отъ снѣга и льда.

При наступлені оттепели слѣдуетъ тотчасъ приступать къ очисткѣ улицъ отъ снѣга и льда.

Снѣгъ, ледъ, соръ и всякія другія нечистоты не должны быть бросаемы или пускаемы въ рѣку, а слѣдуетъ отвозить и складывать эти нечистоты на назначенныя городскимъ управленіемъ, съ согласія полиціи, мѣста, указанныя сею послѣднею.

Дворы слѣдуетъ очищать ежемѣсячно. Въ нихъ долженъ находиться ящикъ для сора, по крайней мѣрѣ одно отхожее мѣсто и сточный каналъ для помоевъ.

Сорные ящики могутъ заключать не болѣе $\frac{1}{2}$ кубической сажени емкости и должны быть устраиваемы изъ камня или изъ смоленнаго дерева.

Весною и, коль скоро ящикъ наполнится, содержаніе его слѣдуетъ вывозить.

Ямы въ отхожихъ мѣстахъ должны быть или каменные, построенныя съ употребленіемъ гидравлической извести или цемента, или же содержать выдвижной деревянный ящикъ конопаченный или смоленный; въ послѣднемъ случаѣ вся яма должна быть обложена сырою глиною.

Каждое отхожее мѣсто должно быть снабжено сплошнымъ и закрываемымъ сидѣніемъ, которое должно быть содержимо постоянно въ чистотѣ. Отхожее мѣсто не должно быть открытымъ съ какой-либо стороны. Каждое отхожее мѣсто должно имѣть окно и вытяжную трубу, возвышающуюся на 4 фута выше крыши. Труба эта можетъ быть приведена черезъ чердакъ или надъ поломъ въ дымовую трубу, но въ послѣднемъ случаѣ она должна быть изъ металла или муравленной глины или же каменная.

Для спуска испражнений со второго или высшаго этажа и съ чердака должны быть устраиваемы трубы изъ металла или муравленной глины, буде нужно, обшитыя деревомъ.

Очистка отхожихъ мѣстъ производится на средства города.

Наблюденіе за цѣлесообразностью употребляемыхъ для отвоза нечистотъ приборовъ производится полиціею.

Отвозъ можетъ происходить лишь ночью, лѣтомъ начиная съ 11 час. вечера, а зимою съ 10 час. вечера; при употребленіи же для сего латринныхъ помпъ, отвозъ можетъ производиться и днемъ.

Помои могутъ быть проводимы лишь въ назначенный для сего сточный каналъ, но не въ ямы отхожихъ мѣстъ; помои съ высшихъ этажей или съ чердака могутъ быть проводимы лишь въ трубахъ изъ металла или муравленной глины, или же изъ достаточно плотнаго дерева; углубленія на дворѣ и въ садахъ, содержащія гнилую воду, должны быть засыпаны грантомъ или мусоромъ.

Зловонныя или переходящія въ гніеніе жидкости должны быть спускаемы не на улицу, а въ особо — устроенныя для сего ямы, которыя должны быть построены изъ камня съ употребленіемъ для сего гидравлической извести или цемента, всегда закрыты, дезинфицированы и постоянно очищаемы.

Дворы, въ коихъ находятся домашнія животныя, должны имѣть выстланныя досками хлѣвы. Навозъ долженъ быть складываемъ или въ сорный ящикъ или же въ устроенный особо для сего, на подобіе сорнаго ящика, навозный ящикъ.

Отхожія мѣста, сорные ящики, навозные ящики, ямы для зловонныхъ жидкостей и свинные хлѣвы должны быть устраиваемы не ближе 3 футовъ отъ границы сосѣда и 5 футовъ отъ улицы, а также въ возможной отдаленности отъ колодца.

Колодези должны быть окружены насыпью такъ, чтобы въ нихъ не могли проникать нечистоты со двора.

Писсуары въ мѣстахъ многолюдныхъ могутъ быть устраиваемы лишь съ разрѣшенія санитарной комиссіи.

Падалъ должна быть зарываема живодеромъ по распоряженію полиціи на указанномъ послѣднемъ мѣстѣ.

Противъ сихъ правилъ рѣшительно нечего говорить, если бы санитары заботились только о томъ, чтобы оныя правила не были нарушены. Дѣйствительно, санитаръ въ нѣкоторыхъ случаяхъ долженъ бороться противъ многихъ препятствій, въ особенности же противъ бѣдности домовладѣльцевъ, вслѣдствіе чего любой параграфъ общихъ санитарныхъ правилъ нарушается или не приводится въ исполненіе. Сему можно было бы помочь, еслибы санитары усердно и добросовѣстно исполняли свои задачи и заботились объ истинномъ благѣ своихъ сожителей, со стороны же городской думы большой промахъ, что она между прочимъ избираетъ санитаровъ, не имѣющихъ ни понятія, ни интересовъ вообще о санитарномъ дѣлѣ.

Не смотря на различные недостатки мы однако можемъ признать нашъ городъ опрятнымъ и чистенькимъ городкомъ и можно сказать, что Виндава въ санитарномъ отношеніи не уступаетъ болѣе значительнымъ и даже большимъ городамъ, — можетъ быть даже превосходить ихъ. Уже климатическія условія поправляютъ нѣкоторыя людскія погрѣшности противъ общественной гігіены.

Улицы постоянно содержатся въ чистотѣ; канавы сухи и всякій домовладѣлецъ заботится содержать ихъ въ опрятномъ видѣ, а то онъ имѣлъ бы дѣло съ нашей зоркой полиціею. О быстромъ стока атмосферныхъ осадковъ городское управленіе также позаботилось, такъ какъ многія улицы перепоны по предыдущей нивелировкѣ. — Дворы во многихъ случаяхъ не соответствуютъ требованіямъ санитарныхъ правилъ, ибо съ одной стороны значительное ихъ число не вымощено, вымощенію же остальныхъ не предшествовала тщательная нивелировка. Но эти недостатки въ весьма скоромъ времени будутъ устранены весьма похвальной мѣрой въ санитарномъ отношеніи, а именно „подземной канализаціею города“. Уже въ 80-ыхъ годахъ проектирована была канализація города, но вслѣдствіе разныхъ причинъ, особенно же за недостаткомъ средствъ — не была приведена въ исполненіе. Нашему уважаемому городскому головѣ г. Купферу, удалось, разумѣется, послѣ многихъ затрудненій осуществить давно проектированную канализацію, такъ что уже въ 1893 г. часть города, а именно сѣверо-восточная была канализирована. Но такъ какъ городское управленіе не въ состояніи доставить требуемыхъ средствъ для канализаціи всего города сразу, то въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ весь городъ будетъ канализированъ, — ежегодно по частямъ.

Вода стекаетъ подъ городомъ въ рѣку Виндаву.

Совмѣстно съ симъ санитарной комиссіею постановлено, „что домовладѣльцы гор.

Виндавы обязаны присоединиться на свой собственный счет къ проектированной городской управленіемъ подземной канализаціонной системѣ немедленно по произведствѣ таковой и что соединительные проводы изъ дворовъ должны быть устраиваемы изъ матеріала, одинаковаго съ матеріаломъ главнаго провода. На каждомъ дворѣ долженъ находиться по крайней мѣрѣ одинъ сточный бассейнъ для принятія въ себя верхней воды. Дворы въ домахъ, расположенныхъ на мощенныхъ улицахъ, должны быть вымощены камнями или деревомъ, сточные жалоба устроены съ такою покатостію, чтобы по крайней мѣрѣ часть дождевой или снѣжной воды могла попасть въ бассейнъ; остальная часть сводится на улицу. Прочіе же дворы должны быть вымощены вдоль зданій и снабжены сточными жолобами по примѣру вышеупомянутыхъ. Остальная часть этихъ дворовъ должна быть засыпана крупнымъ хрящемъ и содержима, какъ и всѣ дворы, въ постоянной чистотѣ и опрятности. — Неширокіе промежутки между зданіями должны быть вымощены и посреди снабжены жолобомъ, соединяющимся съ общимъ сточнымъ жолобомъ. Дворы, хотя уже вымощенные, но не соотвѣтствующіе требованіямъ санитарныхъ правилъ, подвергаются перемощенію и исправленію по распоряженію городской управы или назначеннаго ею лица на счетъ домовладѣльца.

Нашему городу предстояло бы также наслаждаться правильно устроеннымъ водопроводомъ, еслибы французское акціонерное общество, которое приняло на себя устройство и содержаніе водопровода совсѣмъ неожиданно не ликвидировало своихъ дѣлъ. Но и за проэктъ осчастливить городъ хорошей питьевой водой слѣдуетъ быть признательнымъ нашему достойному городскому головѣ.

Обратимъ теперь свое вниманіе на весьма больное мѣсто санитарнаго дѣла, а именно на отхожія мѣста. Хотя въ каждомъ домѣ находится ретирадъ, но весьма малая часть изъ нихъ соотвѣтствуетъ требованіямъ общественной гигіены и общимъ санитарнымъ правиламъ. По означеннымъ правиламъ отхожія мѣста должны быть устраиваемы по возможности вдали отъ колодезь, но на дѣлѣ это не всегда такъ. Въ домахъ болѣе старой постройки мы встрѣчаемъ отхожія мѣста въ непосредственной близости отъ колодезь. Снаружи, кажется, отхожія мѣста соотвѣтствуютъ санитарнымъ требованіямъ, но ямы заставляютъ собой желать многого. „Ямы въ отхожихъ мѣстахъ должны быть или каменные, построенныя съ употребленіемъ цемента или гидравлической извести, или же содержать выдвижной деревянный ящикъ, конопаченный или смоленный; въ послѣднемъ случаѣ вся яма должна быть обложена сырою глиною“. Противъ этого санитарнаго правила мы находимъ много погрѣшностей; въ весьма рѣдкихъ случаяхъ исполняются въ Старой-Виндавѣ надлежащіе условія, а большей частью ямы устроены цѣликомъ противъ закона о всеобщихъ санитарныхъ правилахъ. Новая Виндава относительно устройствъ отхожихъ ямъ ни въ какомъ случаѣ не соотвѣтствуетъ требованіямъ санитарнаго дѣла. Какъ разъ въ этомъ мѣстѣ въ особенности санитаръ часто жалуется, что ему не под силу справиться и бороться съ бѣдностью домовладѣльцевъ. Но это, конечно, весьма мало помогаетъ общему благу горожанъ. Иной санитаръ вообще не въ состояніи приступить къ рѣшенію такого рода вопроса, иной-же, сознавая трудность проведенія санитарныхъ правилъ на дѣлѣ, думаетъ, что онъ тѣмъ уже исполнилъ свой долгъ и утѣ-

шается своей доброй волей, вспоминая латинскую пословицу „ut desint vires — tamen est laudanda voluntas.“ Но отъ laudanda voluntas общество мало выигрываетъ, а почва также не предохранена отъ присасыванія различныхъ заразительныхъ зародышей. Здѣсь слѣдовало бы общественному управленію выступить впередъ и тщательно позаботиться по мѣрѣ возможности объ устраненіи этого зла.

Но сорные ящики также не удовлетворяютъ надлежащимъ требованіямъ и санитары могли бы въ этомъ отношеніи очень легко оказать помощь. Что касается вывоза сора изъ дворовъ, съ улицъ, а также вывоза экскрементовъ, то противъ этого нечего говорить. Отхожія мѣста, какъ и улицы, очищаются на средства города, а уличный соръ, а равно экскременты, вывозятся на разстояніе около 2-хъ верстъ отъ города. Относительно очищенія отхожихъ мѣстъ нашъ городъ обязанъ всею благодарностью нашему уважаемому городскому головѣ г. Купферу. Вывозъ производится по распоряженію Г-на Купфера въ плотно закрытыхъ бочкахъ въ расположенныя около 2-хъ верстъ внѣ города такъ называемыя пустопорожнія городскія мѣста, гдѣ находится много песчаныхъ горъ. Здѣсь выкапываютъ глубокія ямы, вливаютъ сюда экскременты и на послѣдніе набрасывается торфъ, мусоръ и обыкновенный песокъ, пока ямы совершенно не наполнятся. Какъ въ санитарномъ, такъ и въ экономическомъ отношеніи это распоряженіе заслуживаетъ похвалы, ибо съ одной стороны не ощущается ни малѣйшій запахъ, въ чемъ убѣдились при выѣздѣ въ самое жаркое лѣтнее время, съ другой стороны сіи экскременты оказались прекраснымъ средствомъ удобренія. Приблизительно на такомъ разстояніи отъ города находится городская скотобойня въ лѣсной мѣстности, на такомъ разстояніи отъ города находится городская скотобойня въ лѣсной мѣстности, и здѣсь также заботятся о содержаніи ея въ точной опрятности. Что касается кладбищъ, то новое лютеранское находится на той сторонѣ рѣки Виндавы, а старое лютеранское и еврейское расположены приблизительно въ трехъ верстахъ отъ города въ лѣсу близъ моря, православное — между городомъ и предмѣстьемъ Новой Виндавой и римско-католическое въ Новой Виндавѣ.

Еще объ одномъ весьма больномъ мѣстѣ въ санитарномъ отношеніи должно быть упомянуто, но это не касается ни отдѣльныхъ санитаровъ, ни общей городской санитарной комиссіи, а исключительно медикополицейскаго санитарнаго управленія въ полномъ объемѣ. Я подразумеваю тайную проституцію, про которую я здѣсь хочу говорить. Этотъ порокъ производится въ нашемъ городѣ совершенно безпрепятственно. Каждый и не знающій медицинской науки, въ наше время на столь опытенъ, чтобы сознавать, что тайная проституція есть бѣдствіе для человѣчества. Ктоже не знаетъ, что тайная проституція уже погубила безчисленное множество людей и ввергла цѣлыя семейства въ безконечное несчастье?! Развѣ заслуживаетъ такой важный посредникъ (medium), такое угрожающее опасностью антисанитарное обстоятельство, какъ тайная проституція, меньше вниманія, чѣмъ выливаніе какихъ-то помоевъ на улицу. Помои могутъ, конечно, дѣйствовать во вредъ здоровью, тайная проституція же-это ядъ, да сильный и опасный ядъ, который погубилъ уже безчисленное количество людей, да еще погубить. Совершенно искоренить тайную проституцію-дѣло невозможное, но ограничить ее можно всегда, и тѣмъ уже много было-бы сдѣлано. — Въ данномъ случаѣ я

вовсе не намѣренъ упрекать мѣстныхъ власти, а лишь хочу обратить ихъ вниманіе воспитаніемъ „Ratges города — тайная проституція весьма сильный ядъ, съ которымъ слѣдуетъ бороться всевозможными силами и средствами!“

Санитарное состояніе Виндавскихъ школъ.

Древнее изреченіе „mens sana in corpore sano“ не только сдѣлалось общепризнанной истиной, но отъ частаго употребленія превратилось въ поговорку и, можетъ быть, отчасти вслѣдствіе этого, къ большому сожалѣнію, часто забывается на практикѣ. Физическое и умственное развитіе учащейся молодежи должно быть правильное, и санитарныя условія школы играютъ при семъ важнѣйшую роль. Здоровье человѣка зависитъ отъ его образа жизни и рода занятій. Всякому роду занятій соотвѣтствуютъ извѣстныя болѣзни, которыя вызываются извѣстными условіями и именуются „профессиональными“. Подобно профессиональнымъ существуютъ для учащейся молодежи школьныя болѣзни. Весьма часто школа съ ея разными антигигиеническими условіями служитъ развивающемуся организму, болѣе воспримчивому для различныхъ заболѣваній вреднымъ и опаснымъ моментомъ.

Вышеозначенное изрѣченіе въ такомъ случаѣ не можетъ быть примѣнено. Въ подобныхъ случаяхъ педагоги и врачи — какъ санитары — должны идти рука объ руку и стараться существующія антигигиеническія условія школы исправлять, чтобы воспитывались физически и умственно правильно развитые граждане, а не калѣки. — Всякій педагогъ, а въ особенности учителя сельскихъ и народныхъ училищъ, должны быть знакомы съ основами школьной гигиены и стараться воспитывать учениковъ своей школы умственно при требуемыхъ санитарныхъ условіяхъ. Всѣмъ извѣстны причины различныхъ школьныхъ болѣзней, какъ напр. анеміи съ разными явленіями и послѣдствіями, вслѣдствіе недостаточнаго объема воздуха въ классѣ, частыхъ головныхъ болей, носовыхъ кровотеченій, — далѣе наблюденія Эрисмана¹⁾ и Кона²⁾ о вліяніи школы на зрѣніе и происхожденіе близорукости, — Шильдбаха³⁾ объ искривленіи позвоночнаго столба и другія школьныя болѣзни. Перейдемъ теперь къ описанію Виндавскихъ школъ.

Училища города Виндавы.

Въ городѣ Виндавѣ находятся слѣдующія казенныя и общественныя училища:

1. Трехклассное городское по полож. 31 Мая 1872 училище съ 88 учаш.
2. Начальное двухклассное мужское городское училище съ 33 учаш.
3. Православное церковно-приходское училище съ 73 учаш (51 мальчикъ, 22 дѣвочки).
4. Высшее женское городское училище съ 50 учаш.
5. Начальное одноклассное женское городское училище съ 26 учаш.
- 1) Трехклассное городское училище помѣщается въ центрѣ города на Замковой

1) Эрисманъ. Вліяніе школъ на происхожденіе близорукости. Архивъ Суд. Мед. и проч. 1870 г. №№ 3 и 4.

2) Cohn. Untersuchungen der Augen von 10,000 Schulkindern nebst Vorschlägen zur Verbesserung der den Augen nachtheiligen Schuleinrichtungen, Leipzig 1867.

3) Schildbach. Schulbankfrage u. s. w. 1872, Leipzig стр. 66.

улицѣ въ наемномъ двухэтажномъ каменномъ домѣ; въ верхнемъ этажѣ дома помѣщаются классы училища, бібліотека, физическій кабинетъ, мастерская ручнаго труда и учительская. Рекреационной комнаты, равно какъ и гимнастическаго зала въ училищѣ не имѣется. Гимнастика производится большую часть года на училищномъ дворѣ, а въ ненастную погоду и холодное время въ раздѣвальной, довольно обширной комнатѣ. Большимъ недостаткомъ помѣщенія служитъ отсутствіе въ самомъ помѣщеніи отхожихъ мѣстъ для учениковъ, каковыя мѣста устроены на дворѣ училища. Сверхъ того въ помѣщеніи училища нѣтъ искусственной вентиляціи, кромѣ форточекъ, которыя устроены, величиною въ оконное стекло, въ каждомъ классѣ въ одномъ окнѣ. Къ устраненію послѣдняго недостатка, по моему совѣту, какъ училищнаго врача, будутъ приняты мѣры въ ближайшемъ будущемъ. Въ нижнемъ этажѣ училищнаго зданія помѣщаются квартира инспектора училища и два магазина. Въ колодцѣ, находящемся на дворѣ училища, вода для питья негодна, почему воду, какъ для питья учениковъ, такъ и для прочихъ потребностей училища, привозятъ изъ городской помпы. Окна въ классахъ обращены на югъ и одно окно во II классѣ на западъ.

2) Двухклассное Виндавское городское мужское начальное училище помѣщается на Школьной улицѣ въ д. № 2. Оно существуетъ въ этомъ, изъ камня построенномъ городскомъ домѣ, съ 14-го Октября 1805 года. — За домомъ находится довольно просторный чистый школьный дворъ, съ отводомъ помоя въ подземный каналъ. За дворомъ находится садъ въ 123 кв. сажень. Старшій и завѣдывающій учитель имѣетъ квартиру въ 5 комнатъ въ томъ же самомъ домѣ.

3) Виндавская церковно-приходская православная школа помѣщается на Замковой площади въ наемномъ одноэтажномъ деревянномъ домѣ. Помѣщеніе состоитъ изъ 3-хъ классныхъ комнатъ, 2-хъ спаленъ для учениковъ и квартиры для учителя.

Недостатками училищнаго помѣщенія служатъ слѣдующее: 1) отсутствіе отхожихъ мѣстъ въ самомъ помѣщеніи училища, 2) отсутствіе форточекъ въ классахъ училища и 3) малая высота помѣщенія. Окна въ классахъ обращены: въ одномъ классѣ на юго-западъ и въ двухъ на сѣверо востокъ.

Въ спальнѣ училища спитъ очень мало учениковъ; въ спальнѣ для дѣвочекъ 3 дѣвочки, и въ спальнѣ для мальчиковъ 2 мальчика.

4) Высшее городское женское училище помѣщается въ наемномъ одноэтажномъ каменномъ домѣ на Екатерининской улицѣ. Помѣщеніе состоитъ изъ 3-хъ классныхъ комнатъ, прихожей, помѣщенія для прислуги и квартиры для одной изъ учительницъ. Окна въ двухъ классахъ обращены на западъ, а въ одной классной комнатѣ на югъ. Неудобство сего помѣщенія заключается въ низкихъ и тѣсныхъ классныхъ комнатахъ. Отхожее мѣсто находится въ училищномъ помѣщеніи. Вентиляціи нѣтъ

5) Начальное городское женское училище, помѣщается на Гольдингенской улицѣ въ наемномъ одноэтажномъ деревянномъ домѣ. Помѣщеніе состоитъ изъ одной классной комнаты и квартиры для учительницы. Окна въ классной комнатѣ обращены къ сѣверу.

Приложенная при семъ таблица покажетъ намъ на сколько удовлетворяютъ Виндавскія школы требованіямъ школьной гигиены.

Название учебных заведений.	Название отделений.	Число учащихся.	Кубическое содержание воздуха в фут-тах.	Какая бы количество воздуха было для учащихся, подсчитывая на каждый 400 куб. ф.	Количество воздуха в куб. ф.	Какая бы количество воздуха было для учащихся, подсчитывая на каждый 400 куб. ф.	Количество воздуха в куб. ф.	Площадь пола в кв. футах.	Какая бы количество воздуха было для учащихся, подсчитывая на каждый 400 куб. ф.	Количество воздуха в куб. ф.	Площадь пола в кв. футах.	Какая бы количество воздуха было для учащихся, подсчитывая на каждый 400 куб. ф.	Число окон.	Площадь стекла в кв. футах.	Количество стекла в кв. футах.	Количество стекла в кв. футах.	Количество стекла в кв. футах.	Устройство класс. мебели.	Оконко должно быть уч. в.	Устройство вентилацион. мѣст.	Устройство вентилацион. мѣст.
Виндавское городское училище.	I класс	26	6131 к.ф.	10400	236	584	364	22,5	3	7866	13,5	302,5	15	15	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	18	Холодная на дворе.	Форточки есть во всехъ классахъ.
Дружбасское Виндавское городское начальное училище.	II класс	42	7231 «	16800	175	688	588	16	4	9546	14,4	227	8	8	13,5	13,5	13,5	Въ пристройбѣ къ главному зданію и холодное.	13,5	Въ пристройбѣ къ главному зданію и холодное.	Отводъ въ трубу и форточки.
Виндавская православная церковно-приходская школа.	I старшій классъ	20	3243 «	8000	162	404	280	20	2	5040	12,5	252	4	4	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	6,5	Холодная на дворе.	Вентилятора и форт. нѣтъ.
Мореходные классы.	II младшій классъ	19	5300 «	7600	279	530	266	27,9	4 1/2	8160	15,4	429,5	9	9	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	5	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Высшее женское городское училище.	III младшій классъ	14	5300 «	5600	378,5	530	196	37,8	4 1/2	8160	15,4	582,9	5	5	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	9,3	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Начальное одноклассное женское городское училище.	III младшій классъ	12	2600 «	4800	216	294	168	24,5	2	3627	28,3	96,5	14	14	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	4,9	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Мореходные классы.	IV Мастерская для ручного труда	27	3510 «	10800	130	390	378	14,5	2	2316	6	86	15	15	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	10,3	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Высшее женское городское училище.	I отделение	34	1957 «	13600	58	217	476	6,5	3	3504	7	103	15	15	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	5,8	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Начальное одноклассное женское городское училище.	II отделение	31	1620 «	—	540	180	—	60	—	—	—	—	—	—	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	10,4	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Мореходные классы.	III отделение	21	1881 «	—	940,5	209	—	104	—	—	—	—	—	—	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	10,4	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Высшее женское городское училище.	IV отделение	18	3717 «	7200	206,5	378	252	21	2	2977	7,8	165,4	14	14	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	10,4	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Начальное одноклассное женское городское училище.	I классъ (низшій)	24	5593 «	9600	233	569	336	23,7	3	4465	7,9	186	15	15	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	10,4	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Мореходные классы.	II классъ (низшій)	6	1947 «	2400	324,5	198	84	33	1	1488	7,5	248	15	15	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	10,4	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Высшее женское городское училище.	III классъ (низшій)	26	5902 «	10400	227	600	364	23	4	5928	9,9	228	15	15	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	10,4	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Начальное одноклассное женское городское училище.	II классъ (старшій)	18	4125 «	7200	229,1	479	252	26,6	2	3510	7,3	195	15	15	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	10,4	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Мореходные классы.	I классъ	6	2301 «	2400	333,5	268	84	44,6	1	1755	6,6	292,5	15	15	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	10,4	Холодная на дворе.	Форточки есть.
Высшее женское городское училище.	I классъ	26	4152 «	10400	159,7	498,3	364	19,16	3	4860	9,75	187	15	15	13,5	13,5	13,5	Холодная на дворе.	10,4	Холодная на дворе.	Форточки есть.

Изъ вышепоказанной таблицы видно, что наши школы въ санитарномъ отношеніи заставляютъ желать лучшаго. Въ городскомъ училищѣ въ скоромъ времени будутъ по возможности разные недостатки устранены. Самое невыгодное то, что училище помѣщается въ частномъ домѣ, гдѣ живутъ еще другіе жильцы. Что же касается до остальныхъ школъ, то было бы весьма желательно, чтобы городское управленіе позаботилось объ устраненіи существующихъ недостатковъ

Далѣе я измѣрялъ ростъ учениковъ городского и церковно-приходскаго училища, а также нѣкоторыхъ другихъ дѣтей школьнаго возраста, результаты коего даны въ слѣдующей таблицѣ.

Для измѣренія роста я употреблялъ приборъ, состоящій изъ деревянной 4-хъ угольной площадки, въ срединѣ которой, въ вертикальномъ направленіи, неподвижно прикрѣпленъ брусокъ раздѣленный на сантиметры; на немъ свободно передвигалась сверху внизъ дощечка, которую можно уставить на извѣстной высотѣ посредствомъ вѣланнаго въ нее винта. Ученики становились на площадку безъ сапогъ, въ чулкахъ, деревянная дощечка опускалась на голову измѣряемаго и высота роста опредѣлялась въ сантиметрахъ.

Кромѣ того я хочу замѣтить, что большинство измѣренныхъ мною дѣтей — было латыши, остальные-же — нѣмцы и евреи.

Возрастъ.	Число наблюдений.	Сумма абсолютнаго роста.	Средній.	Ежегодная прибыль.	Наибольшій ростъ.	Наименьшій ростъ.	Разница.
7	9	1008	112	—	113,5	108	5,5
8	12	1431	119,25	7,25	126	112,5	13,5
9	16	2041,6	127,6	8,35	130	126	4
10	19	2482,54	130,66	3,06	139	121,5	17,5
11	24	3204	133,5	2,84	143	127	16
12	26	3643,64	140,14	6,64	148	131	17
13	21	3045,42	145,02	4,88	163,5	134	29,5
14	19	2908,33	153,07	8,05	171,5	140,5	31
15	26	4071,6	156,6	3,53	182	145	37
16	7	1128,12	161,16	4,56	180	142	38
17	8	1338	167,25	6,09	176,5	158	18,5
18	6	1005	167,5	0,25	182	139	43
19	4	686	171,5	4,00	177	166	11
				Средн. = 4,96			

Изъ этой таблицы видно, что абсолютный ростъ учениковъ увеличился на 59,50 сант. въ 12 лѣтъ, слѣдовательно среднее ежегодное увеличеніе абсолютнаго роста = 4.96 сант. Въ возрастѣ отъ 7—9, 11—12, 13—14 и 16—17 л. ежегодное увеличеніе абсолютнаго роста больше средняго ежегоднаго увеличенія 4.96 сант. Эти возрасты могутъ быть названы періодами усиленнаго роста. Первая остановка въ ростѣ у насъ замѣчается между 9 и 10 годами, именно цифра увеличенія на 3.06 сант., что и замѣчаемъ у Петербургскихъ пѣвчихъ по профессору Васильеву⁴⁾; потомъ между 10 и 11 го-

4) Профессоръ С. М. Васильевъ. Отд. ст. изъ Журнала Здоровья. 1881 г.

дами, каковую и находимъ въ работѣ Серебренникова⁵⁾ для Ирбита, причемъ у Серебренникова цифра увеличенія показана на 2.6 сант., между тѣмъ какъ у насъ = 2.8 сант. Высшая цифра увеличенія у насъ между 8 и 9, 13 и 14 годами; между 14 и 15 годами у насъ такъ же какъ у Серебренникова замѣтна остановка въ ростѣ; цифра увеличенія у насъ на 3.43 сант., у Серебренникова же на 4.13 сант.; наибольшая остановка у насъ между 17 и 18 годами; цифра увеличенія только на 0.25 сант.

Наибольшая разниа относительнаго роста = 43 сант. наблюдалась у 18 лѣтнихъ, а наименьшая = 4 у 9 лѣтнихъ учениковъ.

По способу Бѣляева⁶⁾ я измѣрялъ окружность груди при глубокомъ вздохѣ и полномъ выдохѣ. Слагая цифры, соотвѣтствующія вздоху и выдоху и раздѣляя затѣмъ общую сумму пополамъ, я вычислилъ среднее положеніе грудной клѣтки у каждаго измѣреннаго ученика.

Возрастъ.	При вздохѣ.			При выдохѣ.		Среднее положеніе грудной клѣтки.	Ежегодная прибыль.	Экскурсія груди.	Ежегодная прибыль.
	Средняя чис-ла окружности груди.	Число наблюде-ній.	Ежегодная прибыль.	Средняя чис-ла окружности груди.	Ежегодная прибыль.				
7	56,7	6	—	55	—	55,8	—	1,7	—
8	58,2	10	1,5	56	1,0	57,1	1,3	2,2	0,5
9	61,4	16	3,2	58,3	2,3	59,8	2,7	3,1	0,9
10	62	20	0,6	58,9	0,6	60,4	0,6	3,1	0,0
11	65,3	23	3,3	62,2	3,3	63,7	3,3	3,1	0,0
12	69,1	26	3,8	63,4	1,2	66,2	2,5	5,7	2,6
13	70,9	23	1,8	66,7	3,3	68,8	2,6	4,2	— 1,5
14	75	16	4,1	70,5	3,8	72,7	3,9	4,5	0,3
15	75,1	17	0,1	71,8	1,3	73,4	0,7	3,3	— 1,2
16	80,2	7	5,0	76	4,2	78,1	4,7	4,1	0,8
17	85,2	9	5,1	82	6,0	83,6	5,5	3,2	— 0,9
18	85,5	4	0,3	82,5	0,5	84	0,4	3,0	— 0,2
19	87	3	1,5	83	0,5	85	1,0	4,0	1,0

Эта таблица показываетъ намъ въ сантиметрахъ среднія числа, указывающія на ежегодное увеличеніе обхвата груди при глубокомъ вздохѣ, равно какъ и при полномъ выдохѣ. Половина общей суммы при вздохѣ и выдохѣ представляетъ среднее положеніе грудной клѣтки, и разниа между вздохомъ и выдохомъ экскурсію груди. Періодъ увеличенія ежегодной прибыли въ развитіи грудной клѣтки начинается съ 8 лѣтъ и послѣ разныхъ колебаній достигаетъ максимума въ 17 л. Общій приростъ окружности груди съ 8 до 19 л. при вздохѣ равняется 30.3 сант., или въ среднемъ 2.5 сант. въ годъ. При выдохѣ приростъ окружности груди съ 8 до 19 л. равенъ 28 сант., или

5) Серебренниковъ. Диссертация. Опытъ медико-топографическаго описанія г. Ирбита. Стр. 51.

6) Диссертация д-ра. А. В. Бѣляева. Матеріалъ для изслѣдованія вліянія учебныхъ заведеній на физическое развитіе учащихся. С. Петербургъ. 1887. стр. 52.

средняя ежегодная прибыль равна 2.3 сант. Изъ этого слѣдуетъ, что приростъ при среднемъ положеніи грудной клѣтки съ 8 до 19 л. равняется 29.2 сант., или съ каждымъ годомъ прибываетъ въ среднемъ 2.4 сант. Самый большой приростъ окружности груди при вздохѣ, выдохѣ, и вслѣдствіе того и при среднемъ положеніи грудной клѣтки, судя по цифрамъ ежегодной прибыли, выпадаетъ на возрасты отъ 13—14 и 15—17 л.; въ возрастѣ отъ 14—15 и послѣ 17 замѣчается уменьшеніе въ ежегодной прибыли. Увеличеніе ежегодной прибыли замѣчается въ тѣхъ же возрастахъ, въ которыхъ замѣчается увеличеніе въ ростѣ, и наоборотъ, въ возрастахъ, въ которыхъ замѣчена остановка въ ростѣ, замѣчается и замедленіе въ прибыли окружности груди, кромѣ возраста отъ 10—11 л., въ которомъ замѣчаемъ замедленіе въ ростѣ, а увеличеніе прибыли въ окружности груди.

Что касается экскурсіи груди, то ежегодная прибыль, отъ 9—11 л. равна 0; въ возрастѣ отъ 11—12 она имѣетъ наибольшую величину. Отъ 12—13, 14—15 и 16—18 л. ежегодная прибыль имѣетъ отрицательную величину, между тѣмъ какъ въ дѣйствительности экскурсія въ этихъ возрастахъ уменьшается и увеличивается, но не до максимума.

Опредѣленіе вѣса тѣла учениковъ я дѣлалъ на десятичныхъ вѣсахъ. Взвѣшиваемые были раздѣты донага. Взвѣшиванія дѣлались разновѣсомъ русскаго вѣса въ фунтахъ и полученный затѣмъ вѣсъ былъ переведенъ въ граммовый.

Возрастъ.	Число наблюдений.	Сумма абсолютнаго вѣса въ кгм.	Средній.	Ежегодная прибыль.	Наибольшій.	Наименьшій.	Разниа.
7	6	140,39	23,39	—	22,—	19,26	2,74
8	10	247,74	24,77	1,38	27,84	21,70	6,14
9	16	442,26	27,63	2,86	29,58	26,10	3,48
10	20	558,52	27,92	0,29	30,05	23,29	6,76
11	23	722,76	31,42	3,50	34,39	23,34	11,05
12	26	890,86	34,26	2,84	39,72	26,61	13,11
13	23	881,23	38,31	4,05	43,81	30,71	13,10
14	16	743,95	46,49	8,18	54,05	30,09	23,96
15	17	860,87	50,63	4,14	62,14	36,85	25,29
16	7	382,37	54,62	3,99	66,23	46,47	19,76
17	9	567,88	63,09	9,47	70,43	58,96	11,47
18	4	253,21	63,26	0,17	69,61	53,64	15,97
19	3	191,99	63,99	0,73	64,75	46,47	18,28

Судя по даннымъ этой таблицы, абсолютный вѣсъ учениковъ съ 23.39 кгм. достигъ до 63.99 кгм., или увеличился на 41,6 кгм. въ 12 лѣтъ, слѣдовательно среднее ежегодное увеличеніе абсолютнаго вѣса = 3,46 кгм. Въ возрастахъ отъ 10—11 и 12—17 л. ежегодное увеличеніе больше, а въ остальныхъ возрастахъ ниже средняго ежегоднаго увеличенія. Наибольшая прибыль = 9,47 кгм. наблюдается между 16 и 17 годами, вторая меньшая = 8,18 кгм. между 13—14 годами, и наименьшая прибыль вѣса = 0,17 и 0,29 кгм. между 17—18 и 9—10 годами, въ каковыхъ возрастахъ у насъ замѣчается остановка въ ростѣ.

Наибольший относительный вѣсъ представляет значительныя колебанія, такъ что 10 и 11 лѣтніе ученики вѣсили гораздо меньше, чѣмъ 9 лѣтніе ученики. Правильнѣе, напротивъ наибольший относительный вѣсъ, который до 18 л. постепенно увеличивался.

Разница относительнаго вѣса значительно колеблется; то увеличивается, то уменьшается.

Наибольшая разница относительнаго вѣса = 25.29 кгм. наблюдалась у учениковъ между 14—15 годами, а наименьшая = 2.74 кгм. у 7 лѣтнихъ.

И въ вѣсѣ тѣла существуютъ періоды увеличенной и замедленной прибыли, но не вполне совпадающіе съ таковыми въ ростѣ.

Изъ измѣреній черепа я опредѣлялъ: наибольший горизонтальный объемъ, наибольшую длину, наибольшую ширину черепа и Cephalindex, результаты каковыхъ измѣреній выражены въ прилагаемой таблицѣ.

Наибольший горизонтальный объемъ черепа я измѣрялъ посредствомъ тесмы, раздѣленной на миллиметры, отъ glabella до protuberantia occipitalis externa.

Наименьшую длину черепа я измѣрялъ посредствомъ циркуля, дѣленнаго на миллиметры, отъ glabella до protub. occip. externa.

Наибольшую ширину — тѣмъ-же циркулемъ между tubera parietalia.

Возрастъ.	Число наблюдений.	Наибольшій горизонталь- ный объемъ черепа.				Наибольшая длина.				Наибольшая ширина.				Cephalindex.			
		Среднія числа въ миллиметрахъ.	Ежегодная при- быль.	Minimum.	Maximum.	Среднія числа въ миллиметрахъ.	Ежегодная при- быль.	Minimum.	Maximum.	Среднія числа въ миллиметрахъ.	Ежегодная при- быль.	Minimum.	Maximum.	Среднія числа въ миллиметрахъ.	Ежегодная при- быль.	Minimum.	Maximum.
7	1	510	—	—	—	177	—	—	—	140	—	—	—	79,1	—	—	—
8	2	524	14	520	528	176	—1,0	172	180	144	4,0	138	150	81,9	2,8	76,6	87,2
9	4	523,5	— 0,5	504	520	179	3,0	171	190	144	0,0	140	146	80,6	—1,3	73,6	84,8
10	8	507	—16,5	470	528	174	—5,0	167	185	143,6	—0,4	135	150	82,5	1,9	78,4	85,2
11	7	539	32	500	565	182,1	8,1	172	196	148,1	4,5	136	153	80,6	—1,9	73,3	87,2
12	21	528	—11	490	555	176,4	—5,7	161	186	147	—1,1	143	183	82,4	1,8	79,5	90,1
13	19	537	9	515	555	181,9	5,5	170	194	150	3,0	143	156	82,4	0,0	73,7	88,2
14	13	545,3	8,3	498	580	183	1,1	171	190	153,3	3,3	143	160	83,1	0,7	71,5	86,6
15	14	534,4	— 9,1	508	550	180,6	—2,4	176	192	150	—3,3	146	154	83,1	0,0	78,9	90,1
16	7	546,1	11,7	520	595	183,3	2,7	175	206	153	3,0	147	158	83,5	0,4	76,2	86,6
17	4	583	36,9	550	568	187	3,7	183	192	156,2	3,2	150	160	83,6	0,1	81,1	85,7
18	4	558,2	—24,8	550	570	189,2	2,2	181	193	155,2	—1,0	147	160	82,1	—1,5	77,3	88,4
19	2	546,5	—11,7	545	548	180	—9,2	180	180	153	—2,2	150	156	84,9	2,8	83,3	86,6

Кромѣ того я задался мыслію произвести измѣренія у дѣвочекъ, но никоимъ образомъ не удалось мнѣ достать необходимаго матеріала. Только изъ многочисленныхъ разспросовъ я могъ добыть слѣдующія свѣдѣнія о началѣ менструаціи (въ среднемъ): у нѣмокъ — не раньше 14 лѣтъ, у евреекъ — 13 лѣтъ, у латышекъ — 15½ лѣтъ.

Относительно столовъ можно сказать, что, хотя оныя существуютъ различныхъ размѣровъ, но не соотвѣтствуютъ возрасту отдѣльныхъ учениковъ.

Какъ врачъ городского училища, я изслѣдовалъ учениковъ относительно школьныхъ болѣзней, при чемъ нашелъ у одного незначительный сколіозъ верхнихъ грудныхъ позвонковъ, у другаго кифо-сколіозъ, который уже развился у него до поступленія въ училище. Далѣе я въ III-емъ (вышемъ) классѣ, въ которомъ находилось 20 учениковъ, нашелъ 3-хъ съ болѣе сильной анэміею и у двухъ Habitus paralyticus.

Въ II-омъ классѣ, гдѣ находилось 42 ученика, были 2 съ золотухой и 1 съ хроническимъ катарромъ лѣваго легкаго.

Въ I-омъ (нижемъ) классѣ, гдѣ находилось 26 учениковъ, были: 1 съ легкой анэміею и 1 съ золотухой.

Относительно испытанія зрѣнія считаю мой матеріалъ слишкомъ незначительнымъ, чтобы результаты ихъ подробно опубликовать. Изъ 88 изслѣдованныхъ учениковъ нашлись 37 міоповъ, что составляетъ 42,05 %; остальные были эмметропы. Именно въ такомъ направленіи т. е. какъ школа дѣйствуетъ на зрѣніе учениковъ, я намѣренъ наблюдать за учениками во все время пребыванія ихъ въ училищѣ и результаты сихъ наблюденій въ будущемъ опубликовать.

ГЛАВА III. Населеніе.

Населеніе города Виндавы состоитъ изъ нѣмцевъ, латышей, евреевъ и небольшого числа русскихъ и поляковъ. По послѣдней переписи¹⁾ народности распредѣлялись въ городѣ Виндавѣ слѣдующимъ образомъ:

Русскихъ	. . .	м. п.	150	ж. п.	65
Нѣмцевъ	. . .	" "	812	" "	950
Латышей	. . .	" "	1107	" "	1256
Евреевъ	. . .	" "	669	" "	738
Поляковъ	. . .	" "	14	" "	15
Литовцевъ	. . .	" "	49	" "	8
Всего			5872		

По этимъ даннымъ перевѣсъ на сторонѣ латышской національности. По вѣроисповѣданіямъ населеніе распредѣлялось по переписи 29-го Декабря 1881 года:

Православныхъ	. . .	м. п.	137	ж. п.	44
Лютеранъ	. . .	" "	1750	" "	2056
Католиковъ	. . .	" "	33	" "	28
Евреевъ	. . .	" "	669	" "	738
Баптистовъ	. . .	" "	132	" "	151
Реформатовъ	. . .	" "	3	" "	4

1) Я. И. Лудмеръ — XVI. Изданіе Курляндскаго Статистическаго Комитета. — Митава 1888 г. 6*

По поламъ население распредѣлялось:

Въ 1881 г. ¹⁾	мужчинъ	2661	и женщ.	3050
" 1882 г.	"	2713	"	3081
" 1883 г.	"	2745	"	3118
" 1884 г.	"	2769	"	3156
" 1885 г.	"	2826	"	3197

На 100 человекъ мужчинъ приходилось въ 1881 г. 114,7 женщинъ въ 1882 г. — 113,2, въ 1883 г. — 112,1, въ 1884 г. — 113,9 и въ 1885 г. — 113,1 женщинъ.

Весьма интересно наблюдение, что въ 1863 г.²⁾ на 100 мужчинъ приходилось 106,2 женщинъ, а въ 1870 г.³⁾ на 100 мужчинъ 110,9 женщ., между тѣмъ какъ въ 1881 г. приходилось 114,7 женщ. на 100 мужчинъ. Причины значительнаго прироста лицъ женскаго пола въ Виндавѣ съ 1863—1881 г. и незначительнаго уменьшения до 1885 г. неизвѣстны.

Если взять для сравненія, по тѣмъ-же источникамъ, нѣкоторые другіе города Курляндской губ., то увидимъ, что наприм. въ Либавѣ и Митавѣ количественное отношеніе женскаго населенія къ мужескому въ 1863 г. и 1881 г. осталось почти то же. Въ Либавѣ приходилось въ 1863 г. 111,7 женщ. и въ 1881 г. — 111,1 женщ. на 100 мужч.; въ Митавѣ въ 1863 г. — 104,4 и въ 1881 г. — 105,2 женщ. на 100 мужчинъ; въ 1882 г. же приходилось въ Либавѣ на 100 мужчинъ 101,2 и 1885 г. столько же 101,2 женщ. Въ Митавѣ приходилось въ 1882 г. — 115,7, въ 1885 г. — 115,1 женщ. на 100 мужчинъ. — Въ Фридрихштадтѣ приходилось въ 1863 г. на 100 мужч. — 101,5 женщ., въ 1881 г. — 110,2 женщ., а въ 1885 г. — 107,3 женщинъ. Далѣе въ Гробинѣ приходилось въ 1863 г. на 100 мужч. 110,1 женщ., между тѣмъ какъ въ 1881 г. — 103,9 и въ 1885 г. — 103,7 женщинъ. — По какой причинѣ въ одномъ случаѣ, въ Фридрихштадтѣ, съ 1863—1881 г. приростъ, а въ другомъ — въ Гробинѣ, уменьшеніе цифры констатируется — также необъяснимо. За періодъ съ 1885 г. по настоящее время я не могъ достать точныхъ данныхъ, поэтому и не въ состояніи обозначить точнаго числа жителей, а только приблизительно. Количество населенія въ настоящее время считается приблизительно 7000.

Важный интересъ представляетъ далѣе, при болѣе подробномъ разсмотрѣніи статистики населенія, вопросъ о возрастныхъ отношеніяхъ подлежащаго населенія, потому что, тѣмъ многочисленнѣе возрасты дѣтскіе и старческіе, тѣмъ хуже для населенія въ экономическомъ отношеніи. Орановскій былъ первымъ, который составилъ для Курляндіи статистическія данныя о возрастномъ отношеніи населенія губерніи, собирая всѣ данныя исключительно о сельскомъ населеніи изъ ревизіонныхъ сказокъ X ревизіи. По Орановскому на возрастъ младенческій и юношескій (до 20 л.) приходилось 45,72 %, на возрастъ средній (отъ 20—60 л.) 50,11 %, а на возрастъ старическій 4,17 %.

1) См. „Ergebnisse der kurländischen Volkszählung“, II. Band, bearbeitet von M. v. Reibnitz (Mitau 1886).

2) См. „Статистич. Временникъ“, I, стр. 107.

3) См. „Статистич. Временникъ“, II вып. 10, стр. 93.

Распределение возрастовъ въ гор. Виндавѣ по переписи 1881 г. было слѣдующее:

Грудныхъ младенцевъ, т. е. въ возрастѣ

ниже 1 мѣсяца до 12 мѣсяцевъ	было всего	175
отъ 1—5 лѣтъ	"	630
" 5—10 "	"	705
" 10—15 "	"	566
" 15—20 "	"	517
" 20—25 "	"	383
" 25—30 "	"	376
" 30—35 "	"	379
" 35—40 "	"	400
" 40—45 "	"	360
" 45—50 "	"	287
" 50—55 "	"	267
" 55—60 "	"	198
" 60—65 "	"	181
" 65—70 "	"	93
" 70—75 "	"	90
" 75—80 "	"	49
" 80—85 "	"	33
" 85—90 "	"	13
Свыше 90 лѣтъ	"	9

5711

По этимъ даннымъ на возрастъ младенческій и юношескій (т. е. до 20 л.) приходилось 45,4 %, на возрастъ средній (отъ 20—60 л.) 46,4 %, а на возрастъ старческій (выше 60 л.) 8,2 %.

По сословіямъ классифицировать населеніе невозможно, потому что послѣдняя перепись состоялась въ 1881 г., и по введеніи новой судебной реформы — произошла перемѣна въ сословіяхъ населенія. Въ общемъ можно сказать, что рабочій классъ преобладающій; кромѣ того есть ремесленники, купцы, военные, образованный классъ и значительное количество моряковъ, по происхожденію болѣею частью латыши. Почти весь рабочій классъ составляютъ латыши, занятія которыхъ состоятъ въ рыболовствѣ и лѣсномъ промыслѣ.

Классъ ремесленниковъ состоитъ болѣею частью изъ нѣмцевъ и евреевъ, а также — латышей. Большая часть купцовъ состоитъ изъ евреевъ.

Что же касается до гигиеническихъ условій жизни, то хочу описать таковыя латышей и остальнаго бѣднѣйшаго христіанскаго и еврейскаго населенія. Относительно жилищъ упомянутыхъ классовъ населенія почти нѣтъ никакой разницы, жилища лишь въ рѣдкихъ случаяхъ соотвѣтствуютъ требованіямъ гигиены. Вся Новая Виндава населена латышами; дома или одно- или двухъ-этажные, въ большинствѣ случаевъ деревян-

ные. Зло, которое весьма трудно искоренимо, — антипатія населенія къ чистому здоровому воздуху. О вентиляціи и помину нѣтъ! То-же самое замѣчается и у остальнаго бѣднѣйшаго христіанскаго и еврейскаго населенія живущаго большею частью въ Старой-Виндавѣ и притомъ страдающаго отъ дурной постройки домовъ, такъ какъ здѣсь жилища по большей части сыры. На чистоту тѣла и одежды мало обращается вниманія.

Относительно пищи замѣчается разница между латышскимъ, и остальнымъ бѣднѣйшимъ христіанскимъ и еврейскимъ населеніемъ. Пища латышей и остальнаго бѣднѣйшаго христіанскаго населенія состоитъ большею частью изъ чернаго хлѣба, селедки, картофеля, соленой и копченой рыбы и путры*); въ воскресные и праздничные дни ѣдятъ иногда также мясо. Болѣе зажиточный латышъ и по буднямъ ѣстъ солонину. Еврейское же населеніе относительно пищи болѣе разборчиво и, если не ежедневно, то по крайней мѣрѣ нѣсколько разъ въ недѣлю, по субботамъ и праздникамъ обязательно питается свѣжей мясной пищею.

Алкоголь, не пренебрегаемый всѣми вообще жителями, особенно предпочитается латышскимъ населеніемъ; между тѣмъ какъ евреи его мало или почти совсѣмъ не употребляютъ.

Надо еще упомянуть о томъ фактѣ, что въ рабочемъ классѣ жены работаютъ наравнѣ съ мужьями, что влѣяетъ неблагоприятно на вскармливаніе и уходъ за дѣтьми, вслѣдствіе чего вызываются разныя болѣзни особенно же болѣзни пищеварительныхъ органовъ грудныхъ младенцевъ.

Нѣкоторыя данныя объ антропологіи латышей, составляющихъ большую часть населенія.

Въ литературѣ находимъ у разныхъ авторовъ различныя замѣтки о тѣлосложеніи латышей. Такъ Бархевичъ⁵⁾ отзывается слѣдующимъ образомъ:

„Латыши имѣютъ мягкіе, бѣлокурые волосы, правильно сформированный лобъ, большіе синіе глаза, длинный носъ, овальное лицо и стройный ростъ.“

Вирховъ⁶⁾ въ своемъ отчетѣ объ археологической поѣздкѣ по Лифляндіи описываетъ латышей слѣдующимъ образомъ:

„Латыши, на сколько я ихъ видѣлъ, преимущественно бѣлокуры или свѣтлорусы, люди крѣпкаго тѣлосложенія съ синими или карими глазами, съ продолговатымъ черепомъ, и рѣзко выдающимся острымъ носомъ.“

Далѣе мы находимъ въ сочиненіи „Народы Россіи“⁷⁾:

„Латышъ обыкновенно высокаго роста, строенъ, спину и грудь имѣетъ плоскія, плечи же широкія, шею длинную, глаза сѣрые. Длинные, большею частью свѣтлые

*) Путра-похлебка изъ различныхъ крупъ съ примѣсью кислаго молока или сметаны.

5) Zeitschrift für Ethnologie, unter Mitwirkung Virchow's, herausgegeben von A. Bastian und R. Hartmann. Berlin, bei Wigand und Hupel. IV. Jahrgang.

6) Verhandlungen der Berliner Gesellschaft 1877. Professor Rudolph Virchow's archäologische Reise in Livland. Seite 386.

7) Народы Россіи. Живописный Альбомъ, выпускъ II. Ст. Петербургъ 1878. VI.

волоса не закрываютъ ушей. Женщины латышскія обладаютъ здоровымъ сложеніемъ, и довольно стройны. Лице у латышской женщины продолговатое, черты лица довольно крупныя, глаза открытыя, носъ прямой, зубы нѣсколько выдающіеся, подбородокъ широкий, шея длинная, голова нѣсколько сжатая, грудь не высокая. Латыши мужчины въ Лифляндіи и Курляндіи не носятъ ни усовъ, ни бороды. Только латыши католики Витебской губ. любятъ носить бороду.“

Веберъ⁸⁾ обрисовываетъ ихъ слѣдующимъ образомъ: „Латышъ средняго роста, часто и больше, крѣпокъ, хорошо сложенъ. Тучность — весьма рѣдко; цвѣтъ кожи бѣлый; ростъ волосъ на тѣлѣ слабо развитъ; волосы на головѣ мало или рѣдко болѣе кудрявы, большею частью бѣлокуры; однако встрѣчаются весьма часто свѣтлорусые волосы, рѣже темнорусые, черные волосы ни разу не видѣлъ, какъ и не приходилось видѣть совершенно рыжихъ. Цвѣтъ глазъ преимущественно сѣро-голубой, сѣрый или голубой, рѣдко-коричневый; глаза средней величины, вѣковая щель большею частью горизонтальна. Ростъ бороды посредствененъ; чаще всего встрѣчаются мужчины съ короткими, не особенно густыми бакенбардами, рѣдко и полной бородою; одни усы вовсе не носятъ. Латыши большею частью брѣютъ всю бороду. Голова средней длины и довольно широка (cephalindex въ среднемъ для обоихъ половъ = 80). Лице въ общемъ овальное, рѣдко широко или угловато, безъ выдающихся скулъ, въ рѣдкихъ случаяхъ весьма длинно или узко. Цвѣтъ лица, хотя и не свѣжъ, но и не блѣденъ, лобъ высокъ, носъ прямой и довольно длинный, однако встрѣчаются короткія и широкія формы. Родъ средней величины; зубы большею частью хорошо и прямо направлены; костякъ-рѣдкій; губы полны, а не вздуты. Къ женщинамъ примѣнимо то, что сказано о мужчинахъ; только цвѣтъ лица, особенно болѣе молодыхъ женщинъ, свѣжій, красивыя между ними встрѣчаются не рѣдко.“

По той же самой схемѣ, какъ Веберъ, и я для сравненія измѣрилъ 42 латышей мужскаго пола; при чемъ результаты оказались частью одинаковы, частью разнились съ результатами Вебера. Должно однако замѣтить, что я производилъ не всѣ измѣренія, какія есть у Вебера, а только слѣдующія:

1. Длину тѣла.
2. Объемъ груди.
3. Длину верхней конечности (съ Acromion'a до конца средняго пальца).
4. Разстояніе Acromion'a съ Epicondylus'a externus.
5. Съ Olecranon'a до конца средняго пальца.
6. Длину руки.
7. Ширину руки.
8. Длину средняго пальца.
9. „ второго „
10. „ четвертаго „
11. Длину нижней конечности.

8) Otto Weber. Dissertation. Beiträge zur Anthropologie der Letten. Jurjew 1879.

12. Длину бедра.
13. Высоту сочленовой линии колѣна отъ пола.
14. Длину ступни.
15. Ширину ступни.
- Объ измѣреніи головы:
16. Наибольшій горизонтальный объемъ черепа.
17. Наибольшую длину черепа.
18. Наибольшую ширину черепа.
19. Cephalindex.

Изъ 42 измѣренныхъ лицъ одно было моложе 20 л., а именно 19 л., остальные же въ возрастѣ болѣе 21 года.

Средняя длина тѣла составляла по Веберу у мужчины 1704.61 mm., maximum 1835 mm., minimum 1565 mm. По моимъ изслѣдованіямъ составляла средняя длина тѣла 1697.84 mm., maximum 1856 mm. и minimum 1440 mm.

Объемъ груди по Веберу въ среднемъ 954.91 mm., maximum 1100 mm., minimum 870 mm.; по моимъ изслѣдованіямъ въ среднемъ 921,4 mm., maximum 1045 mm. и minimum 790 mm.

Средняя длина верхней конечности по Веберу 765 mm., maximum 845 mm., minimum 685 mm.; по моимъ измѣреніямъ средняя длина 776.87 mm., maximum 852 mm. и minimum 715 mm.

Средняя длина Numerus'a (разстояніе съ Acromion'a до Epicondylus'a externus) составляла по Веберу 306 mm., maximum 350 mm., minimum 280 mm.; по моимъ измѣреніямъ средняя длина 325.75 mm., maximum 375 mm. и minimum 300 mm.

Средняя длина предплечія — съ olecranon'a до конца средняго пальца — по Веберу 489.58 mm., maximum 545 mm., minimum 415 mm.; по моему измѣренію средняя длина 471.06 mm., maximum 523 mm. и minimum 415 mm.

Длина руки по Веберу въ среднемъ 189.75 mm., maximum 210 mm., minimum 170 mm. — по моимъ измѣреніямъ въ среднемъ 188,34 mm., maximum 205 mm. и minimum 157 mm.

Ширина руки въ среднемъ по Веберу 93.33 mm., maximum 110 mm., minimum 85 mm. — по моимъ измѣреніямъ въ среднемъ 98.43 mm., maximum 114 mm. и minimum 95 mm.

Длина средняго пальца по Веберу 106.08 mm., maximum 125 mm., minimum 90 mm., по моимъ изслѣдованіямъ въ среднемъ 116.15 mm., maximum 128 mm., minimum 97 mm.

Средняя длина II-го пальца по Веберу 94.88 mm., maximum 105 mm., minimum 83 mm.; по моему — 102.09 mm., maximum 116 mm., minimum 85 mm.

Длина IV-го пальца въ среднемъ по Веберу 99.31 mm., maximum 110 mm., minimum 85 mm., по моимъ измѣреніямъ 118.43 mm., maximum 124 mm., minimum 83 mm.

Длина нижней конечности по Веберу въ среднемъ 973.25 mm., maximum 1080 mm., minimum 870 mm., по моимъ измѣреніямъ 978.90 mm., maximum 1095 mm. и minimum 875 mm.

Средняя длина бедра по Веберу 449.91 mm., maximum 520 mm., minimum 380 mm.; по моему измѣренію въ среднемъ 417.18 mm., maximum 480 mm. и minimum 308 mm.

Средняя величина высоты сочленовой линии колѣна отъ пола по Веберу 467, 66 mm., maximum 515 mm., minimum 420 mm.; по моему въ среднемъ 468.06 mm., maximum 530 mm. и minimum 410 mm.

Длина ступни по Веберу въ среднемъ 259.33 mm., maximum 290 mm., minimum 230 mm.; — по моимъ измѣреніямъ — 267.06 mm., maximum 280 mm. и minimum 230 mm. Присемъ надо замѣтить, что я производилъ измѣреніе длины ноги, какъ и Веберъ, отъ tubera calcanei до конца втораго пальца, какъ анатомической оси.

Ширина ступни въ среднемъ по Веберу 104.16 mm., maximum 120 mm., minimum 90 mm.; по моимъ измѣреніямъ — 96.65 mm., maximum 105 mm., и minimum 80 mm.

Изъ черепныхъ мѣръ былъ по Веберу наибольшій горизонтальный объемъ въ среднемъ 558.41 mm., max. 585 mm., min. 535 mm.; по моимъ измѣреніямъ въ среднемъ 558.09 mm., max. 610 mm. min. 525 mm.

Наибольшая длина по Веберу въ среднемъ 190.31 mm., max. 204 mm., min. 180 mm.

по моимъ измѣреніямъ „ „	187.47 „ „	207 „ „	176 „ „
Наибольшая ширина по Веберу „ „	153.21 „ „	165 „ „	142 „ „
по моимъ измѣреніямъ „ „	147.87 „ „	157 „ „	140 „ „
Cephalindex по Веберу . . . „ „	80.5 „ „	86.84 „ „	72.06 „ „
по моимъ измѣреніямъ „ „	79.03 „ „	84.74 „ „	71.06 „ „

До Вебера производилъ Докторъ Шульцъ⁹⁾ въ С. Петербургѣ измѣренія у живыхъ латышей, но только у 8-ми человѣкъ. Сравнивая свои данныя — длину тѣла, нижнихъ конечностей, голени и ступни, съ данными Шульца и Вебера, мы получимъ слѣдующее:

	По Шульцу.	По Веберу.	По моему измѣренію.
Длина тѣла	1701.26 mm.	1704.61 mm.	1697.84 mm.
Нижняя конечность	972.79 „	973.25 „	978.90 „
Голень	468.09 „	467.66 „	468.06 „
Ступня	262.88 „	259.33 „	257.06 „

Изъ этихъ цифръ видны нѣкоторыя, хотя и незначительныя, разности. Длина голени по Шульцу вполне соответствуетъ длинѣ голени по моимъ измѣреніямъ.

Сравнивая далѣе нѣкоторыя изъ моихъ цифръ съ тѣми, которыя Шульцъ находилъ у русскихъ, мы находимъ слѣдующее:

	По Шульцу.	По Веберу. (у латышей.)	По моимъ измѣр. (у латышей.)
Длина тѣла	1699.23 mm.,	1704.61 mm.,	1697.84 mm.
Нижняя конечность	973.83 „	973.25 „	978.90 „
Голень	481.31 „	467.66 „	468.06 „

⁹⁾ Цитируется по Веберу: Dr. G. Schultz, Bericht über Messungen an Individuen von verschiedenen Nationen zur Ermittlung der menschlichen Körperverhältnisse. 23. Mai 1845. Bulletin de l'Acad. Petersburg.

По измѣреніямъ Вебера латыши ростомъ немного больше, а по моимъ немного меньше русскихъ. По Веберу у латышей нижнія конечности такой же длины какъ у русскихъ; — по моимъ же немного длиннѣе, чѣмъ у русскихъ. Голени, какъ по Веберу, такъ и по моимъ изслѣдованіямъ у латышей короче, чѣмъ у русскихъ.

Исключая нѣкоторыя незначительныя разности, результаты моихъ изслѣдованій согласуются съ результатами Вебера, и если бы мнѣ удалось измѣрить столько же лицъ, сколько Веберъ (Веберъ измѣрилъ 60 мужчинъ, между тѣмъ какъ я могъ только измѣрить 42 мужч.), то можетъ быть этихъ разностей не оказалось бы.

Движеніе населенія.

Общія замѣчанія.

Данныя о бракахъ, рожденіи и смертности населенія города Виндавы взяты мною изъ метрическихъ книгъ православной и лютеранской церквей, раввина, ксендза и изъ метрическихъ книгъ для баптистовъ, веденныхъ до введенія полицейской реформы нынѣ упраздненнымъ магистратомъ, а по введеніи реформы переданныхъ въ вѣдѣніе полиции, за 15-лѣтній періодъ съ 1879—1893 г. Данные изъ православныхъ, лютеранскихъ, католическихъ и еврейскихъ метрическихъ книгъ удалось мнѣ добыть весьма подробныя, благодаря аккуратному и старательному веденію оныхъ книгъ должностными лицами. Но въ метрическихъ книгахъ баптистовъ мнѣ пришлось напасть на нѣкоторыя упущенія, такъ, напр., въ реестрѣ о бракахъ въ иныхъ случаяхъ не были обозначены возрастъ и семейное состояніе лицъ, вступившихъ въ бракъ; въ книгахъ записи объ умершихъ недоставало въ иныхъ случаяхъ возраста умершаго, такъ что въ этихъ случаяхъ мнѣ пришлось составить особыя таблицы, которыя отъ прочихъ таблицъ, составленныхъ по общей схемѣ, въ нѣкоторой степени уклоняются. — При составленіи статистики объ умершихъ далѣе было бы весьма важно распознавать причину смерти, что однако мнѣ, какъ и моимъ предшественникамъ, работавшимъ по той же отрасли, не удалось. Причины слѣдуетъ искать въ метрическихъ книгахъ. Хотя въ каждомъ случаѣ къ фамиліи умершаго и прибавлены причины смерти или болѣзни, все-таки нельзя имѣть довѣрія къ этимъ даннымъ, потому что послѣднія объявляются преимущественно родными умершаго по ихъ собственному мнѣнію. Вѣрнѣе всего находимъ причины смерти въ метрическихъ книгахъ умершихъ евреевъ потому-что ни одинъ еврейскій трупъ не погребается безъ медицинскаго свидѣтельства о причинѣ смерти или предшествовавшей болѣзни.

Браки.

За 15-лѣтній періодъ времени число браковъ въ г. Виндавѣ достигаетъ 824, что составляетъ въ среднемъ 55 браковъ въ годъ, или 1 бракъ на 107 жителей.

Ниже средняго числа заключено было браковъ въ 1879, 1881, 1882, 1883 и

1885 г. г. По Янсону¹⁾ для западно-европейскихъ государствъ приходится въ среднемъ 1 бракъ на 140 жителей; частота браковъ въ Россіи на 45 % сильнѣе. Курляндская губернія же въ отношеніи числа²⁾ браковъ къ общей массѣ населенія занимаетъ одно изъ послѣднихъ мѣстъ въ Имперіи.

Сравнивая частоту бракосочетаній въ г. Виндавѣ съ таковыми въ нѣкоторыхъ другихъ городахъ Европейской Россіи, мы увидимъ, что

въ Вильнѣ (по Залькиндю)	1 бракъ приходится на	124 жит.
„ Ревелѣ (по Малиновскому)	„ „ „	142. 8 „
„ Минскѣ (по Бекаревичу)	„ „ „	239. 1 „
„ Ирбитѣ (по Серебренникову)	„ „ „	132. 9 „
„ Оренбургѣ (по Кенигсбергу)	„ „ „	112.27 „
„ Могилевѣ (по Голынецу)	„ „ „	176 „
во всей Россіи (по Янсону)	„ „ „	127 „

Изъ этихъ цифръ усматривается, что Виндава относительно частоты бракосочетаній приближается къ Оренбургу.

Не безынтересно было бы упомянуть, что въ городахъ Курляндской губерніи заключается больше браковъ, чѣмъ въ уѣздахъ. Изъ данныхъ Курляндскаго статистическаго комитета видно, что за десятиліе, напр. съ 1863—1873 г. въ городахъ вступило въ бракъ 1 человекъ изъ 113,03, а въ уѣздахъ 1 человекъ изъ 138,15.

Таблица I намъ показываетъ, что въ Виндавѣ 1 бракъ приходится на 107 жителей; по различнымъ вѣроисповѣданіямъ же эта цифра далеко не одинакова, а именно:

У православныхъ	приходится 1 бракъ на	45 жит.
У лютеранъ	„ „ „	116.1 „
У евреевъ	„ „ „	148.6 „
У католиковъ	„ „ „	43.6 „
У баптистовъ	„ „ „	69.6 „

Обращая далѣе свое вниманіе по таблицѣ I на число браковъ по мѣсяцамъ, находимъ, что максимумъ падаетъ на Іюнь (88) и Февраль (83) — а минимумъ на Сентябрь. Для православныхъ замѣчаемъ максимумъ въ Февралѣ и минимумъ въ Августѣ и Декабрѣ. Въ Январѣ уже замѣтно повышеніе цифры, — въ Мартѣ же нѣтъ ни одного случая и зависитъ это прямо отъ религіозныхъ обрядовъ. Передъ великимъ Постомъ увеличивается цифра и достигаетъ какъ разъ при наступленіи послѣдняго, въ Февралѣ, максимума. Въ Мартѣ, т. е. во время поста нѣтъ ни одного случая. Въ Августѣ и Декабрѣ за весь 15-лѣтній періодъ было всего по 2 брака. Вслѣдъ за Февралемъ слѣдуютъ наибольшія цифры въ Маѣ, Іюнѣ и Октябрѣ. — У лютеранъ максимумъ замѣчается въ Ноябрьѣ и Декабрѣ, минимумъ же въ Августѣ и Сентябрьѣ, и объясняется этотъ минимумъ тѣмъ, что весьма значительная часть населенія, а латышскаго въ особенности, занимается въ это время обработываніемъ полей и хлѣбопашествомъ. — У евреевъ максимумъ въ Августѣ т. е.

1) Проф. Ю. Э. Янсонъ. Русскія данныя о бракахъ, рождаемости и смертности. Журналъ Знаніе 1873 г.
2) Я. И. Лудмеръ. XVI. Изданіе Курляндскаго Статист. комит. Митава 1888 г.

передъ началомъ великихъ праздниковъ; а за тѣмъ въ Февралѣ и Мартѣ; — минимумъ же въ Маѣ, такъ какъ по религіознымъ обычаямъ съ Пасхи по Духовъ день у нихъ никакихъ бракосочетаній не совершается (исключая четырехъ дней, гдѣ допускается заключеніе браковъ). У католиковъ находимъ максимумъ въ Январѣ, минимумъ въ Маѣ, Іюнѣ и Октябрѣ. Въ Февралѣ, Мартѣ, Іюлѣ и Декабрѣ не записанъ ни одинъ случай. У баптистовъ максимумъ выходитъ на Апрѣль и Май, а минимумъ на Январь, Іюль и Августъ.

Что касается распредѣленія браковъ по временамъ года, то наибольшая цыфра падаетъ на зиму (Декабрь — Февраль), а наименьшая на осень (Сентябрь — Ноябрь).

По отдѣльнымъ вѣроисповѣданіямъ распредѣляется эта цыфра слѣдующимъ образомъ:

У православныхъ — максимумъ зимою и осенью, минимумъ лѣтомъ.

У лютеранъ — максимумъ зимою и минимумъ осенью.

У евреевъ — максимумъ зимою и лѣтомъ, минимумъ осенью.

У католиковъ — максимумъ зимою и осенью, минимумъ лѣтомъ.

У баптистовъ — максимумъ весною, а минимумъ лѣтомъ.

Перейдемъ теперь къ изслѣдованію возраста брачующихся³⁾. Въ статистикѣ принято дѣлить браки по возрастамъ: браки преждевременные — до 20 л., ранніе отъ 20—25 л., своевременные отъ 25—35 л., несвоевременные отъ 35—50 л., и поздніе старше 50 лѣтъ. По таблицѣ II абсолютное большинство бракосочетаній у мужчинъ въ г. Виндавѣ падаетъ на возрастъ отъ 25—35 л. (59,1%) и абсолютное меньшинство на возрастъ моложе 20 л. (1,8%). Женщины же преимущественно вышли за-мужъ въ возрастѣ отъ 20—25 л. (37,8%) рѣже всего старше 50 л. (0,6%).

Возрастъ вступившихъ въ бракъ въ г. Виндавѣ распредѣляется въ процентномъ отношеніи, какъ ниже слѣдуетъ:

	Мужчинъ.	Женщинъ.
Преждевременные . . .	1,8 %	10,7 %
Ранніе	18,9 %	37,8 %
Своевременные . . .	59,1 %	36,8 %
Несвоевременные . .	15,7 %	12,7 %
Поздніе	5,7 %	0,6 %

Возрастъ брачующихся различныхъ вѣроисповѣданій распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

П р а в о с л а в н ы е.

	Мужчинъ	Женщинъ.
Преждевременные . . .	2,8 %	11,1 %
Ранніе . . . , . . .	23,1 %	46,3 %
Своевременные . . .	49,0 %	29,6 %
Несвоевременные . .	21,3 %	12,9 %
Поздніе . . , . . .	3,7 %	—

3) Надо замѣтить, что при составленіи сей статистики мнѣ пришлось оставить безъ разсмотрѣнія браки баптистовъ, потому-что матеріалъ о возрастѣ вступившихъ въ бракъ лицъ былъ недостаточный.

Число браковъ, заключенныхъ въ г. Виндавѣ въ теченіе пяднацати лѣтъ (1879—1893) и

Годы.	1879					1880					1881					1882					1883					1884					1885												
Название мѣсяцевъ и время года.	Число бра- ковъ у пра- вославныхъ	Лютеранъ	Евреевъ	Католиковъ	Балтисловъ	Всего	Православ- ныхъ	Лютеранъ	Евреевъ	Католиковъ	Балтисловъ	Всего	Православ- ныхъ	Лютеранъ	Евреевъ	Католиковъ	Балтисловъ	Всего	Православ- ныхъ	Лютеранъ	Евреевъ	Католиковъ	Балтисловъ	Всего	Православ- ныхъ	Лютеранъ	Евреевъ	Католиковъ	Балтисловъ	Всего	Православ- ныхъ	Лютеранъ	Евреевъ	Католиковъ	Балтисловъ	Всего							
Январь	—	1	1	—	—	2	4	1	1	—	—	6	—	2	5	—	—	7	—	—	—	1	—	—	4	3	—	1	1	9	—	5	—	—	5	—	3	—	—				
Февраль	2	2	4	—	—	8	—	4	2	—	—	7	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	1	4	—	—	1	—	—	4	—						
Мартъ	—	1	—	—	—	1	—	4	3	—	2	8	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	1	3	—	—	—	—	3	—	—						
Апрѣль	—	1	—	1	1	3	—	4	—	—	—	4	—	6	—	1	—	7	—	—	3	2	1	1	7	—	4	—	—	—	4	—	2	1	—	—	5	—					
Май	4	5	2	—	—	11	—	4	—	1	1	6	—	4	1	—	2	7	—	—	1	1	—	—	2	—	3	—	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—					
Іюнь	—	3	1	—	1	5	—	2	—	—	1	3	2	2	—	—	—	4	—	—	4	—	—	—	4	—	1	1	—	1	3	2	3	—	—	3	—	—					
Іюль	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	—	3	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—	4	2	2	1	—	—	5	—	4	2	—	—	6	—	2				
Августъ	—	5	1	—	1	7	—	1	1	—	—	2	—	—	1	—	—	1	—	—	1	2	—	—	3	—	4	2	—	—	6	2	1	—	—	3	—	—					
Сентябрь	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	3	—	3	1	—	—	4	—	—	3	1	—	—	2	2	1	—	—	—	1	3	—	5	—	—	1	—	—				
Октябрь	—	3	1	—	—	4	—	3	—	—	—	3	—	—	1	—	—	1	—	—	2	1	—	—	3	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—					
Ноябрь	—	3	—	—	—	3	—	8	—	—	—	8	—	1	1	—	—	2	—	—	1	1	—	—	2	—	2	—	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—					
Декабрь	—	2	—	—	—	2	2	4	1	—	—	7	—	5	1	—	—	6	—	—	2	—	1	3	—	3	1	—	—	5	—	6	2	—	1	9	—	3	—	—			
Зима	2	5	5	—	—	12	6	9	5	—	—	20	—	12	8	—	—	20	—	—	1	2	1	1	5	4	9	1	1	18	—	13	3	—	2	18	—	7	—	—			
Весна	4	7	2	1	1	15	—	12	2	1	3	18	—	11	1	1	2	15	—	—	6	4	1	1	12	—	9	3	—	—	12	—	10	3	—	2	15	2	5	1	—		
Лѣто	—	10	2	—	2	14	2	3	1	—	1	7	2	5	1	—	—	8	2	7	2	—	—	11	2	7	4	—	1	14	4	8	2	—	1	15	—	7	4	—			
Осень	—	6	1	—	—	7	—	13	—	—	1	14	—	4	3	—	—	7	—	3	3	—	—	6	2	5	—	—	1	8	—	9	—	—	10	—	4	1	2	—			
Общая сумма браковъ	6	28	10	1	3	48	8	37	8	1	5	59	2	32	13	1	2	50	2	17	11	2	2	34	8	30	8	1	5	52	4	40	9	—	5	58	2	23	6	2	1	34	6
Процентное отноше- ніе годовичнаго числа браковъ каждаго вѣ- роисповѣд. къ обще- му числу браковъ за годъ	12,5	58,3	20,8	2,1	6,3	100,0	13,6	62,7	13,6	1,7	8,4	100,0	4	64	26	2	4	100,0	5,9	50,0	32,4	5,9	5,9	100,1	15,8	57,7	15,6	1,9	9,6	100,4	6,9	69	15,5	—	8,6	100,0	5,9	67,7	17,6	5,9	3	100,1	10,9

Возрастъ лицъ, въ

Годы.	Православные										Лютеране										Евреи									
	Моложе 20 л.		Отъ 20—25 л.		Отъ 25—35 л.		Отъ 35—50 л.		Старше 50 лѣтъ.		Моложе 20 л.		Отъ 20—25 л.		Отъ 25—35 л.		Отъ 35—50 л.		Старше 50 лѣтъ.		Моложе 20 л.		Отъ 20—25 л.		Отъ 25—35 л.		Отъ 35—50 л.		Старше 50 лѣтъ.	
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.
1879	—	—	2	6	4	—	—	—	—	—	—	2	2	13	17	6	7	6	2	—	—	1	3	5	5	3	2	2	—	—
1880	—	1	1	3	6	2	1	2	—	—	—	4	8	9	18	19	9	5	2	—	—	1	3	7	5	—	—	—	—	—
1881	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	6	4	10	22	13	2	3	4	—	—	3	1	8	8	2	4	—	—	—
1882	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	3	3	6	13	8	1	—	—	—	—	—	3	9	8	2	—	—	—	—
1883	—	—	—	4	6	4	2	—	—	—	—	3	6	7	11	12	7	8	6	—	—	—	1	6	7	2	—	—	—	—
1884	—	2	—	—	3	2	1	—	—	—	—	5	9	15	20	13	10	7	1	—	—	2	3	4	4	2	2	1	—	—
1885	—	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—	2	5	6	12	9	6	5	—	1	—	1	1	2	4	2	—	1	1	—
1886	—	—	2	3	3	2	1	1	—	—	—	4	5	15	23	11	6	4	—	—	—	1	2	4	4	1	—	1	1	—
1887	—	1	—	1	2	2	1	—	1	—	—	2	8	13	22	15	4	6	3	1	—	1	2	1	3	3	—	—	—	—
1888	1	2	2	6	5	2	3	2	1	—	—	3	6	20	24	10	6	4	2	2	—	1	4	8	8	3	—	—	—	—
1889	—	—	2	2	6	5	1	3	1	—	—	4	7	11	17	13	7	6	3	—	—	—	3	2	9	10	1	—	—	—
1890	—	1	10	11	5	4	2	2	1	—	1	4	2	7	19	16	4	3	4	—	—	—	4	5	8	7	—	—	—	—
1891	—	2	4	7	4	5	8	2	—	—	—	3	6	8	22	19	4	6	4	—	—	—	2	9	9	5	3	—	—	—
1892	1	1	—	2	1	—	2	1	—	—	—	5	6	20	34	17	6	8	4	—	—	—	—	3	5	3	1	—	—	—
1893	1	1	2	3	3	1	—	1	—	—	—	1	4	10	16	11	4	4	2	—	—	—	—	3	7	4	—	1	1	—
Итого	3	12	25	50	53	32	23	14	4	—	1	51	81	170	290	192	83	75	37	4	—	11	32	76	94	49	13	6	3	—

Лютеране.

	Мужчинъ.	Женщинъ.
Преждевременные	0,2 %	10,6 %
Ранніе	16,8 %	35,3 %
Своевременные	60,1 %	39,6 %
Несвоевременные	17,2 %	15,5 %
Поздніе	7,7 %	0,8 %

Католики.

	Мужчинъ.	Женщинъ.
Преждевременные	—	33,3 %
Ранніе	33,3 %	19,1 %
Своевременные	47,6 %	33,3 %
Несвоевременные	14,3 %	9,5 %
Поздніе	4,8 %	4,8 %

Евреи.

	Мужчинъ.	Женщинъ.
Преждевременные	—	7,7 %
Ранніе	22,5 %	53,6 %
Своевременные	66,2 %	34,5 %
Несвоевременные	9,2 %	4,2 %
Поздніе	2,1 %	—

Изъ этихъ цифръ видно, что относительно возраста наибольшій процентъ вступающихъ у насъ въ бракъ мужчинъ падаетъ на своевременные браки, именно 59,1 %, затѣмъ на ранніе — 18,9 %, и наименьшій процентъ на преждевременные — 1,8 %. У женщинъ же наибольшій % — на ранніе — 37,8 %, затѣмъ на своевременные — 36,8 %, и наименьшій на поздніе — 0,6 %.

При распредѣленіи процентнаго отношенія по вѣроисповѣданіямъ наибольшій процентъ падаетъ у православныхъ — мужчинъ — на своевременные 49 % затѣмъ на ранніе — 23,1 % и минимумъ на преждевременные — 2,8 %; у женщинъ же наибольшій процентъ на ранніе — 46,3 % и наименьшій на преждевременные — 11,1 % — тогда какъ поздніе = 0.

У лютеранъ — мужчинъ — максимумъ на своевременные 60,1 % — а минимумъ на преждевременные — 0,2 %; у женщинъ же — максимумъ на своевременные — 39,6 % и ранніе — 35,3 % и минимумъ на поздніе — 0,8 %.

У католиковъ — мужчинъ — максимумъ на своевременные — 47,6 %, — минимумъ на поздніе — 4,8 % —; преждевременные = 0; у женщинъ наибольшій процентъ — на преждевременные — 33,3 % своевременные — 33,3 %; наименьшій — на поздніе — 4,8 %

У евреевъ — мужчинъ — наибольшій % на своевременные — 66,2 % и наи-

шій (91.5%) чѣмъ въ Вильнѣ (84%), а между холостыми и вдовами у насъ меньшій (0.7%) чѣмъ въ Вильнѣ (1.7%). Причины незначительнаго процента бракосочетаній между холостыми и вдовами у евреевъ надо по всей вѣроятности искать въ предразсудкахъ и суевѣріи противъ бракосочетаній съ вдовами.

Осталось еще говорить о плодovitости браковъ, т. е. отношеніе числа законнорожденныхъ за извѣстный періодъ времени къ числу заключенныхъ браковъ въ теченіе этого періода. Въ Виндавѣ заключено было за 15-лѣтній періодъ 824 брака. На это число браковъ у насъ получилось 3293 рожденія, слѣдовательно на 1 бракъ почти 4 рожденія. Между христіанами состоялось 682 бракосочетанія, отъ которыхъ родилось 2465 дѣтей; слѣдовательно на 1 христіанскій бракъ 3.6 рожд. — и между евреями заключено было 142 брака и родилось 828 дѣтей, что составляетъ на 1 бракъ 5.8 рожд. Возьмемъ теперь среднее для христіанскихъ и еврейскихъ роженій, то получится на 1 бракъ 4.7 роженій. — Эта цифра вполне совпадаетъ съ цифрами въ Ирбитѣ = 4.7, Екатеринославѣ = 4.7, Могилевѣ = 4.6 и почти равна цифрѣ въ Вильнѣ = 4.4, но больше цифры въ Ревелѣ = 3.9 и гораздо ниже цифры, которую мы находимъ у Бекаревича для Минска = 6.9 и у Янсона для всей Россіи = 9.7.

Въ этомъ отношеніи Виндава больше подходитъ къ государствамъ западной Европы, гдѣ плодovitость браковъ почти повсемѣстно приходится 4 рожденія на 1 бракъ.

Рождаемость.

Въ теченіе 15-лѣтняго періода, съ 1879 по 1893 годъ въ Виндавѣ родилось по статистическимъ даннымъ метрическихъ книгъ всего 3420 человекъ — 1761 мальч. и 1659 дѣвоч., слѣдовательно на 100 дѣвочекъ 106.2 мальч. Изъ нихъ родилось у христіанъ 2592 человекъ — 1332 мальч. и 1260 дѣвочекъ, что составляетъ 105.7 мальч. на 100 дѣвочекъ а у евреевъ родилось всего 828 человекъ, изъ которыхъ было 429 мальчиковъ и 399 дѣвочекъ (107.5 мальч. на 100 дѣвоч.). Что рожденія мальчиковъ превалируютъ надъ таковыми дѣвочекъ, давно извѣстное явленіе, но физиологически не объяснимо, и хотя въ литературѣ существуютъ разныя гипотезы, которыя хотятъ объяснить это явленіе, все-таки этого еще не удалось.

Отношеніе роженій мальчиковъ къ дѣвочкамъ не вездѣ одинаково. Такъ напр. въ Германіи рождается на 100 дѣвочекъ 105.6 мальчиковъ, въ Швеціи 104.9 м., въ Россіи 104.8 м., и меньше всего въ Англіи 104.5 м.¹⁾ По даннымъ Курляндскаго статистическаго комитета рождается въ Курляндіи 104.5—108.2 мальч. на 100 дѣвочекъ. Значительный перевѣсъ мальчиковъ замѣчается въ Россіи²⁾ у евреевъ, а именно: 128.9 мальчиковъ на 100 дѣвочекъ. На 100 законнорожденныхъ дѣвочекъ родилось въ Виндавѣ у христіанъ 106.1 мальчиковъ.

1) Янсонъ. Сравнительная статистика Россіи, Т. I. стр. 179.

2) Статистич. Временникъ (серія II В. XVII 1887 г.

При сравненіи отношенія роженій мальчиковъ и дѣвочекъ у христіанъ въ гор. Виндавѣ съ таковыми нѣкоторыхъ другихъ мѣстностей Имперіи находимъ слѣдующее отношеніе:

Въ Вильнѣ (Залькиндѣ)	на 100 дѣвочекъ приход.	105.5	мальч.
„ Ревелѣ (Малиновскій)	„ „ „ „	100	„
„ Минскѣ (Бекаревичъ)	„ „ „ „	109.7	„
„ Ирбитѣ (Серебренниковъ)	„ „ „ „	104.4	„
„ Ставрополѣ (Бахутовъ)	„ „ „ „	105.4	„
„ Виндавѣ (по нашимъ вычисл.) „ „ „ „	„ „ „ „	106.1	„

Знакомаясь съ отношеніемъ роженій мальчиковъ и дѣвочекъ въ христіанскомъ населеніи Виндавы по вѣроисповѣданіямъ, мы видимъ, что у православныхъ родилось всего 163 человекъ — 78 мальчиковъ и 85 дѣвочекъ, слѣдовательно на 100 дѣвочекъ приход. 91.7 мальч. У лютеранъ родилось 1986 чел. — 1033 мальч. и 953 дѣвоч., что составляетъ 108.4 мальч. на 100 дѣвочекъ. У католиковъ родилось 88 человекъ, 44 мальчика и столько же дѣвочекъ, такъ что на 100 дѣвочекъ приход. 100 мальчиковъ. У баптистовъ было 355 рожд. 177 мальчиковъ и 178 дѣвочекъ, слѣдовательно 99.4 мальчика на 100 дѣвочекъ. Изъ этого заключаемъ, что на первомъ мѣстѣ стоятъ лютеране 108.4 м. на 100 дѣв. и на второмъ мѣстѣ стоятъ евреи 107.5 м. на 100 дѣвочекъ. У баптистовъ и православныхъ наблюдается обратное явленіе т. е. число роженій мальчиковъ меньше дѣвочекъ.

Таблица IV—IX показываютъ намъ распредѣленіе роженій по мѣсяцамъ и временамъ года за 15-лѣтній періодъ; таблица IV у православныхъ, V у лютеранъ, VI у католиковъ, VII у баптистовъ, VIII у евреевъ и IX у всего населенія.

Разсматривая по таблицѣ IX рождаемость по мѣсяцамъ выше средней и ниже оной, мы получаемъ слѣдующее:

Мѣсяцы съ рождаемостью выше средней. — Мѣсяцы съ рожд. ниже средн.

Рожденія.	Зачатія.	Рожденія.	Зачатія.
Январь	Апрѣль	Декабрь	Мартъ
Апрѣль	Іюль	Мартъ	Іюнь
Февраль	Май	Іюль	Октябрь
Май	Августъ	Августъ	Ноябрь
Сентябрь	Декабрь	Ноябрь	Февраль
Іюнь	Сентябрь		
Октябрь	Январь		

Наибольшее отклоненіе выше средней = 2.2 и ниже = 1.7. Это относится къ общей рождаемости города Виндавы. Относительно рождаемости законнорожденныхъ мы получаемъ:

Мѣсяцы съ рожд. выше средней. — Мѣсяцы съ рожд. ниже средней.

Рожденія.	Зачатія.	Рожденія.	Зачатія.
Декабрь	Мартъ	Февраль	Май
Январь	Апрѣль	Апрѣль	Іюль
Май	Августъ	Октябрь	Январь
Мартъ	Іюнь	Ноябрь	Февраль
Іюнь	Сентябрь	Іюль	Октябрь
Сентябрь	Декабрь	Августъ	Ноябрь

Наибольшее уклоненіе выше средней = 1.1 и ниже = 1.7.

Мѣсяцы, по числу бывшихъ въ нихъ рожденій, расположены въ нисходящемъ порядкѣ.

По временамъ года распредѣляется общая рождаемость слѣдующимъ образомъ:

на зиму — 27.5 % — осень — 27.3 % — весну — 26.1 % — и лѣто — 22.1 %

а рождаемость законнорожденныхъ:

на зиму — 26.5 % — весну — 26.3 % — осень — 24.1 % — и лѣто — 23.1 %.

По отдѣльнымъ вѣроисповѣданіямъ получаемъ слѣдующее:

У православныхъ:

	Рожденія	Зачатія.
Наибольшій максимумъ . . .	Декабрь	Мартъ
Средній „ . . .	Іюль	Октябрь
Наименьшій „ . . .	Апрѣль	Іюль
Наибольшій минимумъ . . .	Августъ	Ноябрь
Средній „ . . .	Январь	Апрѣль
Наименьшій „ . . .	Іюнь и Сентябрь	Сентябрь и Декабрь.

• У православныхъ наибольшій максимумъ общей рождаемости бываетъ въ Декабрѣ мѣсяцѣ. Въ Январѣ замѣтно значительное пониженіе подѣ средней величиной, которое въ Февралѣ еще ниже. Въ Мартѣ число повышается выше средней величины. Въ Апрѣлѣ замѣтно увеличеніе цыфры до наименьшаго максимума; въ Маѣ повышается выше средней величины на 1.5. Въ Іюнѣ значительно уменьшается до наименьшаго минимума, чтобы опять въ Іюлѣ достигнуть средняго максимума. Въ Августѣ цыфра опять падаетъ ниже средней на 1.7 и образуетъ наибольшій минимумъ. Эта цыфра въ Сентябрѣ опять сильно падаетъ и достигаетъ наименьшаго минимума. Въ Октябрѣ замѣтно увеличеніе надѣ средней; въ Ноябрѣ опять значительное пониженіе, чтобы въ слѣдующемъ Декабрѣ мѣсяцѣ достигнуть наибольшаго максимума.

Разсматривая дальше по мѣсяцамъ однихъ законнорожденныхъ у православныхъ, мы получаемъ другіе результаты:

	Рожденія	Зачатія.
Наибольшій максимумъ	Августъ	Ноябрь
Средній „	Январь	Апрѣль
Наименьшій „	Іюль, Декабрь	Октябрь и Мартъ

Таблица родившихся православныхъ въ гор. Виндавѣ въ теченіе 1879—1893 г.

Средняя рождаемость 8,33 человека въ мѣсяцъ.

Таблица родившихся лютеранъ въ гор. Виндавѣ въ теченіе 1879—1893 г.

Средняя рождаемость 8,33 человека въ мѣсяцъ.

Таблица родившихся католиковъ въ теченіе 1879—1893 г.

Средняя рождаемость = 8,33 человека в мѣсяцъ.

Таблица родившихся баптистовъ въ гор. Виндавѣ въ теченіе 1879—1893 г.

Средняя рождаемость 8,33 человека въ мѣсяцъ.

Таблица родившихся въ гор. Виндавѣ у евреевъ въ теченіе 15-ти лѣтъ (съ 1879—1893 года).

Средняя рождаемость 8,33 человека въ мѣсяцъ.

Т а б л и ц а IX.

Рождаемость въ гор. Виндавѣ за время 1879—1893 г.

[illegible]

Наименьший минимум	Мартъ, Июнь, Сентябрь, Октябрь	Июнь, Сентябрь, Декабрь, Январь
Средний	„ Февраль, Май	Май и Августъ
Наибольший	„ Апрель	Июль.

По временамъ года рождаемость законнорожд. у православныхъ распредѣляется:
на зиму — 27.7 % — весну — 21.3 % — лѣто — 29.9 % — и осень — 21.1 %.

Максимумъ рожденій падаетъ на лѣто, слѣдовательно зачатій — осенью; затѣмъ на зиму слѣд. зачат. весною, за симъ на весну слѣд. зачат. лѣтомъ, а минимумъ на осень, слѣд. зачат. зимою.

Общая рождаемость у православныхъ по временамъ года:

Зима — 32.6 %, весна 29.4 %, лѣто 20.8 % и осень 17.2 %.

Максимумъ рожденій на зиму, слѣд. зачат. весною, затѣмъ на весну — зачат. лѣтомъ, потомъ лѣто, зачат. осенью и минимумъ на осень — зачат. зимою.

У лютеранъ: общая рождаемость.

	Рожденія	Зачатія.
Наибольший максимум .	Январь	Апрѣль
Средний „ .	Апрѣль, Май, Сентябрь	Июль, Августъ, Декабрь
Наименьший „ .	Февраль	Май
Наименьший минимум .	Августъ	Ноябрь
Средний „ .	Ноябрь	Февраль
Наибольший „ .	Декабрь	Мартъ

Наибольшее число рожденій у лютеранъ замѣчаемъ въ Январѣ (10.5 %) и наименьшее число (6.1 %) въ Августѣ. Въ Февралѣ намъ приходится отмѣтить пониженіе въ 1.3 %. Апрѣль, Май, Сентябрь равны другъ другу и наблюдаемъ въ этихъ мѣсяцахъ повышеніе до средняго максимума. Февраль составляетъ наименьший максимумъ. Июнь почти равенъ Марту. Октябрь превышаетъ среднюю мѣсячную цифру рождаемости на 0.6 %. Ноябрь составляетъ средній минимумъ и Декабрь наибольший минимумъ.

Измѣненіе этого получаемъ при отдѣльномъ распредѣленіи рожденій законнорожд. по мѣсяцамъ.

	Рожденія	Зачатія.
Наибольший максимум . .	Май	Августъ
Средний „ . .	Декабрь	Мартъ
Наименьший „ . .	Мартъ	Июнь
Наименьший минимум , .	Августъ	Ноябрь
Средний „ . .	Февраль, Ноябрь	Май, Февраль
Наибольший „ . .	Апрѣль, Июль	Июль, Октябрь

По временамъ года рождаемость законнорожд. распредѣляется:

на зиму — 25.6 % — весну — 26.7 % — лѣто — 22.6 % — и осень — 25.1 %.

Максимумъ рожденій падаетъ на весну — зачат. лѣтомъ, затѣмъ зима — зачат. весною, — осень — зачат. зимою и минимумъ на лѣто — зачат. осенью.

Общая рождаемость у лютеранъ по временамъ года распредѣляется слѣдующимъ образомъ.

на зиму — 26.7% — весну — 25.9% — лѣто 22.3% и осень — 25.1%.

Максимумъ общей рождаемости у лютеранъ падаетъ на зиму — зачат. весною и минимумъ на лѣто — зачат. осенью.

Распредѣленіе зачатій по временамъ года у лютеранъ вполне равняется такому въ Испаніи Италіи и Австріи, гдѣ максимумъ зачатій по Янсоу³⁾ падаетъ на весну, потомъ лѣто, зиму и минимумъ на осень. Максимумъ и минимумъ совпадаютъ съ данными Янсона у лютеранъ Россіи, — максимумъ — весною и минимумъ — осенью.

Рожденія геср. зачатія законнорожд. у католиковъ распредѣляются по мѣсяцамъ слѣдующимъ образомъ:

Наибольшій максимумъ роженій наблюдается въ Январѣ, а зачатій въ Апрѣлѣ. Средній максимумъ роженій — въ Маѣ и зачатій — въ Августѣ.

Наименьшій максимумъ роженій — въ Іюлѣ, Августѣ и Октябрѣ; зачатій — въ Октябрѣ, Ноябрьѣ и Январѣ.

Наименьшій минимумъ роженій — въ Ноябрьѣ и Декабрѣ, а зачатій въ Февралѣ и Мартѣ.

Средній минимумъ роженій — въ Мартѣ и Іюнѣ, а зачатій — въ Іюнѣ и Сентябрѣ.

Наибольшій минимумъ роженій — въ Апрѣлѣ и Сентябрѣ, а зачатій — въ Іюлѣ и Декабрѣ.

По временамъ года число роженій распредѣляется:

на зиму — 27.3% — весну — 25.0% — лѣто — 26.1% и осень 21.6%.

Максимумъ роженій зимою — зачатій весною, — потомъ осень — для зачатій зима, — лѣто — для зачатій осень — и минимумъ роженій падаетъ на весну — зачатій на лѣто.

Распредѣленіе роженій, а слѣдовательно и зачатій у баптистовъ даетъ слѣдующіе выводы:

Наибольшій максимумъ роженій наблюдается у нихъ въ Январѣ, — зачатій въ Апрѣлѣ.

Средній максимумъ роженій — въ Февралѣ, а зачатій въ Маѣ.

Наименьшій максимумъ роженій — въ Августѣ, зачатій — въ Ноябрьѣ.

Наименьшій минимумъ роженій — въ Октябрѣ, зачатій — въ Январѣ.

Средній минимумъ роженій — въ Іюлѣ и Сентябрѣ, а зачатій — въ Октябрѣ и Декабрѣ.

Наибольшій минимумъ роженій — въ Декабрѣ, а зачатій — въ Мартѣ.

По временамъ года рожденія распредѣляются у баптистовъ:

на зиму — 30.9% — весну — 24.5% — лѣто — 23.7% и осень — 20.9%.

3) см. выше.

Максимумъ роженій приходится на зиму — для зачатій весна; на второмъ мѣстѣ стоитъ весна — для зачатій лѣто, потомъ лѣто — для зачатій осень, а минимумъ на осень — для зачат. зима.

И баптисты стоятъ относительно распредѣленія зачатій ближе къ западно — европейскимъ государствамъ, чѣмъ къ Россіи.

Рождаемость и зачатіе у евреевъ распредѣляется по мѣсяцамъ слѣдующимъ образомъ:

Наибольшій максимумъ рожд. встрѣчается въ Декабрѣ, зачатій — въ Мартѣ.

Средній максимумъ рожд. наблюдается въ Мартѣ, зачатій — въ Іюнѣ.

Наименьшій максимумъ рожд. — въ Сентябрѣ, зачатій — въ Декабрѣ.

Наименьшій минимумъ рожд. — въ Іюлѣ, зачатій — въ Октябрѣ.

Средній минимумъ роженій — въ Октябрѣ, зачатій — въ Январѣ.

Наибольшій минимумъ роженій — въ Февралѣ и Ноябрьѣ, зачатій — въ Маѣ и Февралѣ.

Раздѣляя число роженій у евреевъ по временамъ года, мы получаемъ:

на зиму — 26.6% — весну — 26.8%, лѣто 22.5% и осень — 24.1%.

Максимумъ роженій падаетъ на весну — для зачатій лѣто, затѣмъ зима — для зачат. весна — и осень — для зачат. зима, а минимумъ падаетъ на лѣто — для зачат. осень.

Это распредѣленіе зачатій у евреевъ совпадаетъ съ таковыми для Швеціи и Норвегіи (см. Янсонъ).

Цыфра общей рождаемости по Таблицѣ IX составляетъ максимумъ зимою — зачатія весною, затѣмъ слѣдуетъ осень — зачат. зимою и весна — зачатіе лѣтомъ, — а минимумъ лѣтомъ — зачат. осенью.

Въ Виндавѣ такимъ образомъ замѣчается весенній или космическій максимумъ зачатій и осенній минимумъ.

Незаконныя рожденія въ г. Виндавѣ. За 15-лѣтній періодъ въ Виндавѣ было 127 внѣбрачныхъ роженій. На 100 законнорожденныхъ приходится 3.9 незаконнорожденныхъ, или 1 незаконнорожденный на 25.9 законнорожденныхъ. Такое отношеніе соотвѣтствуетъ даннымъ Курляндскаго статистическаго комитета, по которымъ въ Курляндіи на 100 законнорожденныхъ приходится 3.8—4.3 незаконнорожденныхъ.

Таблица IX показываетъ намъ число внѣбрачныхъ роженій за 15-лѣтній періодъ и вмѣстѣ съ тѣмъ ихъ процентное отношеніе.

Въ 1879 году	родилось	законныхъ	221 ч.	и незаконныхъ	9 ч.	=	4 %
" 1880	"	"	255	"	7 "	=	2.8 "
" 1881	"	"	234	"	10 "	=	4.3 "
" 1882	"	"	200	"	10 "	=	5 "
" 1883	"	"	209	"	10 "	=	4.8 "
" 1884	"	"	197	"	6 "	=	3 "
" 1885	"	"	203	"	5 "	=	2.4 "
" 1886	"	"	214	"	11 "	=	5.1 "
" 1887	"	"	203	"	12 "	=	5.9 "

Въ 1888 году родилось законныхъ	214 ч. и. незаконныхъ	9 ч. = 4.2 %
" 1889 " " "	241 " "	8 " = 3.3 "
" 1890 " " "	207 " "	9 " = 4.3 "
" 1891 " " "	253 " "	5 " = 2 "
" 1892 " " "	224 " "	9 " = 4 "
" 1893 " " "	218 " "	7 " = 3.2 "

Таблица эта показываетъ намъ только нѣкоторыя отклоненія отъ средняго процентнаго отношенія.

Считаю нужнымъ замѣтить, что вѣббрачныя рожденія были обнаружены мною лишь въ метрическихъ книгахъ для православныхъ и лютеранъ.

Сопоставляя теперь число вѣббрачныхъ рождений — 127 —, выпадающихъ на долю православныхъ и лютеранъ съ числомъ законныхъ ихъ рождений — 2022, мы обнаруживаемъ на 100 законнорожденныхъ 6.2 незаконнорожденныхъ или 1 незаконнорожденного на 15.9 законнорожденныхъ.

Табл. IV и V показываютъ намъ, какъ число законнорожденныхъ, такъ и незаконнорожденныхъ у православныхъ и лютеранъ за 15-лѣтний періодъ и вмѣстѣ съ тѣмъ ихъ процентное отношеніе.

Въ 1879 году родилось законныхъ	126 ч. и. незаконныхъ	9 ч. = 7 %
" 1880 " " "	155 " "	7 " = 4.5 "
" 1881 " " "	136 " "	10 " = 7.3 "
" 1882 " " "	107 " "	10 " = 9.3 "
" 1883 " " "	127 " "	10 " = 7.8 "
" 1884 " " "	103 " "	6 " = 5.8 "
" 1885 " " "	119 " "	5 " = 4.2 "
" 1886 " " "	130 " "	11 " = 8.5 "
" 1887 " " "	131 " "	12 " = 9.2 "
" 1888 " " "	134 " "	9 " = 6.7 "
" 1889 " " "	159 " "	8 " = 5 "
" 1890 " " "	133 " "	9 " = 6.7 "
" 1891 " " "	165 " "	5 " = 3 "
" 1892 " " "	149 " "	9 " = 6 "
" 1893 " " "	148 " "	7 " = 4.7 "

Наибольшій процентъ падаетъ на лютеранъ = 93.7, а остальные 6.3 % на православныхъ.

Далѣе табл. IX показываетъ намъ распредѣленіе вѣббрачныхъ рождений по мѣсяцамъ и временамъ года.

Наибольшій максимумъ незаконныхъ рождений — въ Январѣ, зачатій — въ Апрѣлѣ.

Средній максимумъ рождений — въ Апрѣлѣ, зачатій — въ Іюлѣ.

Наименьшій максимумъ рождений — въ Февралѣ, — зачатій въ Маѣ.

Наименьшій минимумъ рождений — въ Августѣ и Ноябрьѣ, зачатій — въ Ноябрьѣ и Февралѣ.

Средній минимумъ рождений — въ Мартѣ и Декабрѣ, зачатій — въ Іюнѣ и Мартѣ. Наибольшій минимумъ рождений — въ Іюлѣ, зачатій — въ Октябрѣ.

По временамъ года незаконныя рожденія и зачатія имѣютъ — максимумъ рождений — зимою (28.4 %) — и зачатій — весною; затѣмъ слѣдуетъ весна (26 %) — для зачат. лѣто, осень (24.4 %) — для зачат. зима — и минимумъ рожд. лѣтомъ (21,2 %) — зачат. осенью.

И для вѣббрачныхъ рождений имѣемъ космическій максимумъ и осенній минимумъ зачатій.

Приблизительный коэффициентъ рождаемости. Для опредѣленія общей рождаемости resp. плодовитости населенія надо сопоставить число рождений съ количествомъ жителей за извѣстный промежутокъ времени. Сопоставивъ съ этой цѣлью среднее число жителей г. Виндавы за 15-лѣтний періодъ = 5883 съ среднимъ числомъ рождений за годъ = 228, мы получимъ на 1000 ч. населенія ежегодно 38.7 рожд. (на 100 ч. нас. = 3.87 рожд.), или 1 родившійся приход. на 25.8 жителей. Изъ этихъ 5883 жителей было православныхъ 324 ч. и среднее число ихъ ежегодныхъ рождений = 11, что составляетъ на 100 ч. ж. 3.4 р., или 1 рожд. приход. на 29.4 жит. — Лютеранъ было 3808 ч. и среднее число рождений 132 въ годъ, значить на 100 ч. жит. лютеранъ — 3.5 р. или 1 р. на 28,8 жителей. Католиковъ было 61 чел. и 5.9 рожд. въ годъ, слѣдовательно на 100 ч. катол. ежегодно 9.7 р. Баптистовъ было 283 ч. и среднее число родовъ = 24.7, изъ чего выходитъ на 100 ч. 8.7 или 1 рожд. на 11.8 ч. баптистовъ. Среднее число евреевъ было 1407 и ежегодное количество рождений = 55.2. На 100 ч. евреевъ приходится 3.9 р., или 1 рожд. на 25.5 жит. евреевъ.

Въ различные годы измѣнялся коэффициентъ.

Въ 1879 г. д. вс. нас.	4.0%	д. прав.	3.8%	д. лют.	3.4%	д. кат.	9.9%	д. бапт.	9.9%	д. евр.	4.3%
" 1880 " " "	4.6	"	2.7	"	4.1	"	16.4	"	10.2	"	4.3
" 1881 " " "	4.2	"	1.6	"	3.7	"	9.9	"	11.6	"	4.2
" 1882 " " "	3.6	"	2.6	"	2.9	"	16.4	"	8.8	"	4.1
" 1883 " " "	3.7	"	2.1	"	3.4	"	9.9	"	7.7	"	3.8
" 1884 " " "	3.5	"	1.3	"	2.7	"	4.9	"	11.6	"	4.1
" 1885 " " "	3.6	"	2.3	"	3.1	"	4.9	"	9.9	"	3.8
" 1886 " " "	3.8	"	4.4	"	3.3	"	9.8	"	7.7	"	4.0
" 1887 " " "	3.6	"	3.2	"	3.4	"	9.8	"	5.9	"	3.5
" 1888 " " "	3.8	"	3.5	"	3.4	"	13.1	"	9.6	"	3.2
" 1889 " " "	4.2	"	2.5	"	4.1	"	6.6	"	6.4	"	4.3
" 1890 " " "	3.6	"	5.3	"	3.2	"	9.8	"	8.5	"	3.1
" 1891 " " "	4.3	"	4.5	"	3.9	"	11.4	"	6.4	"	4.5
" 1892 " " "	3.8	"	3.3	"	3.7	"	6.6	"	6.7	"	3.7
" 1893 " " "	3.7	"	3.6	"	3.6	"	4.9	"	4.6	"	3.8
Средній за все время нас.	3.87 % или 38.7‰	3.4%	"	3.5%	"	9.6%	"	8.7%	"	3.9%	

Сравнивая нашъ коэффициентъ для общаго населенія съ таковымъ для нѣкоторыхъ другихъ городовъ, мы находимъ:

Въ Оренбургѣ (Кенигсбергъ)	53.24
" Ставрополѣ (Бахмутовъ)	40

Въ Ирбитѣ (Серебрянниковъ)	37. 7
„ Вильнѣ (Залькиндъ)	30. 9
„ Ревелѣ (Малиновскій)	29
„ Минскѣ (Бекаревичъ)	29. 6
„ Виндавѣ (по нашимъ вычисленіямъ)	38. 7

Виндава слѣдовательно стоитъ между Ставрополемъ и Ирбитомъ. По Янсону (см. выше) коэффициентъ рождаемости для Европейской Россіи составляетъ 50 ‰. Въ разныхъ губерніяхъ измѣняется также коэффициентъ рождаемости, онъ уменьшается отъ востока къ западу и отъ юга къ сѣверу. Для Курляндіи коэффициентъ рождаемости довольно незначительный, а именно = 26.9 ‰. — Виндаву надо причислить къ сѣверной части западной окраины, въ которой по Янсону коэффициентъ равняется 38.3. Изъ западно-европейскихъ государствъ Виндава по плодovitости ближе всего подходитъ къ Австріи, гдѣ коэффициентъ = 38.8.

По Янсону (см. выше статист. Россіи) въ цѣломъ населеніи Европейской Россіи самая большая плодovitость православной женщины = 9.7, католической = 8.1, а еврейской = 6.3; у насъ наибольшая плодovitость у женщины римско-католическаго исповѣданія = 9.6, у баптистовъ = 8.7, у евреевъ = 3.9, у лютеранъ = 3.5 и наименьшая плодovitость у православной женщины = 3.4. Болѣе подробный анализъ этого вопроса относится впрочемъ къ плодovitости браковъ.

Янсонъ (сравнит. статист. стр. 157) хочетъ установить слѣдующія причины, объясняющія различную плодovitость женщины: 1) число рожденій увеличивается при большей смертности грудныхъ дѣтей; смертность эта сокращаетъ время кормленія грудью, что въ свою очередь дѣлаетъ женщину ранѣе способною къ новому зачатію. 2) Число рожденій находится въ связи съ возрастомъ вступленія въ бракъ и въ связи съ комбинаціею лѣтъ супруговъ, — чѣмъ своевременнѣе браки, т. е. чѣмъ менѣе слишкомъ раннихъ или слишкомъ позднихъ браковъ, чѣмъ болѣе равновѣсія въ лѣтахъ супруговъ, тѣмъ браки плодovitѣе.

Плодovitость, какъ вообще коэффициентъ движенія населенія въ прямой зависимости какъ и отъ естественныхъ такъ и отъ другихъ, напр. бытовыхъ условій, и поэтому измѣняется подлежащій коэффициентъ въ разныхъ мѣстностяхъ и между разными народностями.

Смертность.

Совершенно противоположно бракосочетанію и рождаемости народонаселенія, что можно признать чисто фізіологическими явленіями и состоящимъ большею частью въ зависимости отъ экономическихъ и бытовыхъ, а гораздо меньше отъ санитарныхъ условій извѣстной мѣстности — стоитъ смертность, которую намъ слѣдуетъ назвать болѣе или мѣнѣе патологическимъ явленіемъ человеческой жизни. Къ чисто фізіологическимъ явленіямъ мы могли бы отнести смертность только тогда, еслибы всѣ умерли по дости-

женіи глубокой старости, что однако не всегда случается. Наибольшая часть родившихся умираетъ не достигая средняго возраста, что само собою уже составляетъ патологическое явленіе. И весьма часто вызывается смерть антисанитарными условіями или эпидеміями, обнаруживающими свои губительныя дѣйствія. Анализъ этого вопроса, т. е. смертность въ санитарномъ отношеніи весьма важный для санитарна и населенія подлежащей мѣстности вопросъ. Санитаръ по Oesterlein¹⁾ имѣетъ отличнѣйшій критерій о санитарныхъ условіяхъ извѣстной мѣстности въ числѣ дѣтской смертности. Эти созданія гораздо нѣжнѣе и чувствительнѣе къ наружнымъ вліяніямъ, антисанитарнымъ условіямъ, послѣдствіямъ которыхъ имъ не въ силу противустоять. Изъ этого видимъ, въ какой степени важно для статистики опредѣлить не только абсолютное число смертности, но и распредѣленіе оной по возрасту, мѣсяцамъ и временамъ года, ибо послѣднее выясняетъ зависимость отъ климатическихъ условій.

Перейдемъ теперь къ анализу матеріала, даннаго намъ въ таблицахъ X—XX.

Уклоненіе отъ общей схемы я долженъ былъ дѣлать при смертности для баптистовъ, такъ-какъ мнѣ не удалось добыть точныхъ свѣдѣній о возрастѣ умершихъ лицъ. — Въ статистикѣ принято подразумѣвать подъ общей смертностью — коэффициентъ смертности.

По табл. X—XV общая смертность населенія за весь 15-лѣтній періодъ по годамъ была слѣдующая:

На 100 ч. мужск. и 100 ч. женск. населенія умерло:

Годы.	У православныхъ.			У лютеранъ.			У католиковъ.			У баптистовъ.			У евреевъ.			Общая для гор. Виндавы.		
	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.
1879	0,7	4,6	2,6	2,3	1,9	2,1	3,0	—	1,5	3,0	1,3	2,1	0,9	1,5	1,2	1,9	1,9	1,9
1880	2,9	2,1	2,5	2,4	1,6	2	15,1	10,3	12,7	3,0	6,7	4,9	1,3	1,3	1,3	2,3	1,8	2,1
1881	2,2	4,5	3,3	2,8	2,1	2,4	3,0	7,1	5,1	6,8	3,3	4,9	0,9	1,3	1,1	2,5	2,1	2,3
1882	—	1,2	0,6	3,1	1,9	2,5	3,0	10,3	6,6	1,5	2,6	2,1	2,1	1,3	1,7	2,7	1,8	2,3
1883	1,9	1,2	1,5	2,1	2,6	2,3	6,1	7,1	6,6	3,0	3,3	3,2	2,1	0,8	1,4	2,1	2,2	2,2
1884	—	1,2	0,6	2,5	1,9	2,2	—	—	—	3,8	5,9	4,9	1,5	1,6	1,5	2,1	2,1	2,1
1885	1,5	3,5	2,5	1,6	1,5	1,5	3,0	—	1,5	5,3	4,6	4,9	1,8	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7
1886	2,9	2,8	2,8	2,8	1,8	2,3	6,1	—	3,1	3,0	0,6	1,8	1,2	0,9	1,1	2,5	1,5	2,0
1887	1,8	2,6	2,2	4,4	2,4	3,4	12,1	7,1	9,6	5,3	5,3	5,3	1,8	1,6	1,7	3,7	2,4	3,1
1888	0,9	1,3	1,1	2,6	2,1	2,3	3,0	3,6	3,3	3,8	2,6	3,2	2,1	0,9	1,5	2,4	1,8	2,1
1889	2,6	3,5	3,0	2,6	2,1	2,3	3,0	—	1,5	8,4	3,3	5,6	2,1	1,8	1,9	2,8	2,0	2,4
1890	6,8	2,7	4,8	2,9	3,3	3,1	—	3,6	1,8	2,2	2,0	2,1	2,1	0,9	1,5	3,0	2,6	2,8
1891	1,5	3,4	2,5	3,2	2,5	2,8	9,1	—	4,5	5,3	2,6	3,9	2,7	0,4	1,5	3,2	2,1	2,6
1892	2,1	1,8	1,9	2,8	2,2	2,5	3,0	—	1,5	4,5	2,0	3,2	2,1	1,8	1,9	2,6	2,1	2,4
1893	3,7	2,2	3,0	3,5	3,1	3,2	9,1	3,6	6,3	3,0	2,6	2,8	0,5	2,3	1,4	2,8	2,8	2,8
Средняя смертн.	2,3	2,5	2,4	2,7	2,2	2,5	5,3	3,6	4,5	4,1	3,2	3,6	1,6	1,3	1,5	2,6	2,8	2,7

Изъ этой таблицы выходитъ, что средняя смертность въ г. Виндавѣ равняется 2.7%. Наибольшая смертность замѣчается у католиковъ = 4.5% (у мужч. 5.3%, у

1) Oesterlein. Handbuch der Medicin. Statistik.

женщ. 3.6%) — и наименьшая у евреевъ = 1.5% (у мужч. 1.6% и у женщинъ 1.3%). Между ними стоитъ смертность у баптистовъ = 3.6% (у мужч. 4.1% и у женщ. 3.2%), потомъ у лютеранъ = 2.5% (у мужч. 2.7% и у женщ. 2.2%) и у православныхъ = 2.4% (у мужч. 2.3% и женщ. 2.5%).

Причины разности средней смертности по отдѣльнымъ вѣроисповѣданіямъ въ данномъ случаѣ трудно выяснитъ, но я хочу лишь констатировать фактъ.

Курляндская губернія отличается самой слабой смертностью²⁾ (только въ Финляндіи смертность еще слабѣе), именно въ Курляндіи умираетъ 24—27 чел. на каждую 1000 чел.

Сравнимъ послѣ этого нашу цыфру смертности съ таковой нѣкоторыхъ другихъ городовъ:

Въ Вильнѣ . .	= 29.7 ‰.
„ Ревелѣ. . .	= 26.3 „
„ Минскѣ . .	= 23.9 „
„ Ирбитѣ . .	= 46.97 „
„ Могилевѣ .	= 27.2 „
„ Виндавѣ . .	= 2.7 ‰
„ Ставрополѣ	= 32.1 ‰

И такъ смертность въ Виндавѣ равна смертности въ Могилевѣ и приближается къ смертности въ Вильнѣ. Далѣе увидимъ изъ предыдущей таблицы, что максимумъ общей смертности падаетъ на 1887 г., въ которомъ была эпидемія скарлатины; минимумъ же на 1885 г. Разница между максимумомъ и минимумомъ = 1.4. Въ прочихъ годахъ колебанія были незначительныя и амплитуды варіировали на нѣсколько десятыхъ. У православныхъ максимумъ былъ въ 1890 г. и два минимума, другъ другу одинаковы, въ 1882 и 1884 гг. Разность максимума и минимума была = 4.2. У лютеранъ былъ максимумъ какъ и для общей смертности въ 1887 г., а минимумъ въ 1885 г. съ разницей въ 1.9. У католиковъ максимумъ падаетъ на 1880 г. и одинаковые минимумы на 1879, 1885, 1889 и 1892 г. г. = 11.2. Амплитуды колебаній обнаруживаютъ неправильности и заключаются въ цѣлыхъ. Смертность у баптистовъ достигла максимума въ 1889 г. и минимума въ 1886 г. (разница = 3.8). У евреевъ максимумы смертности замѣчаются въ 1889 и 1892 г. г. и другъ другу одинаковы, минимумы-же также одинаковы, въ 1881 и 1886 г. г. Разница между максимумомъ и минимумомъ = 0.8.

Колебанія въ остальные годы были правильныя и амплитуды ихъ колеблются на нѣсколько десятыхъ.

Далѣе объясняютъ намъ таблицы X—XV смертность всего населенія и по отдѣльнымъ исповѣданіямъ по возрасту.

2) Я. И. Лудмеръ. Сводъ статистич. данныхъ Курл. губ. Т. I стр. 184. — Митава 1888 г.

Смертность у православныхъ по годамъ за время съ 1879—1893 г.

[illegible]

Т а б л и ц а X I.

Смертность у лютеранъ по годамъ за время съ 1879—1893 г.

Отъ 0—1 мѣсяца . . .	6	2	7	13	7	4	11	6	4	10	10	6	16	4	8	12	8	8	16	4	3	7	14	2	16	14	5	19	5	5	10	10	6	16	5	4	9	4	4	8	6	12	8	7	15	111	79	190	15,1	11,5	13,5		
отъ 1—3 мѣсяцевъ . . .	6	2	3	5	4	4	8	4	1	5	1	2	3	1	4	5	3	1	4	—	—	—	1	2	3	2	2	4	4	1	5	3	1	5	3	2	4	4	6	8	5	9	5	37	39	76	5,1	5,7	5,4				
« 4—6 « . . .	7	7	3	10	3	1	4	5	—	5	2	2	4	4	2	6	—	2	2	—	2	2	—	3	3	3	3	1	4	1	1	2	1	1	2	1	4	4	4	4	2	6	6	4	7	39	36	75	5,3	5,2	5,3		
до 1 года . . .	7	7	—	7	5	1	6	4	4	8	1	1	2	1	2	3	—	2	2	2	1	3	4	3	7	2	2	4	2	2	4	6	4	4	4	4	4	4	2	6	4	4	5	3	4	7	41	29	70	5,6	4,2	4,9	
отъ 1—3 лѣтъ . . .	1	1	3	4	1	1	2	6	3	9	4	3	7	—	2	9	5	2	7	4	2	6	2	6	8	9	4	13	2	4	6	4	4	8	15	23	3	4	7	2	2	4	6	4	10	57	66	123	7,8	9,6	8,6		
« 4—5 « . . .	1	1	1	2	1	2	3	2	—	2	2	2	4	3	1	4	1	1	2	—	3	3	2	—	2	4	5	9	2	1	3	1	3	5	2	2	4	1	2	3	1	—	1	5	2	7	27	31	58	3,7	4,5	4,1	
« 6—10 « . . .	—	—	1	1	1	2	3	2	—	2	4	1	—	1	2	2	4	1	—	—	—	—	1	1	3	10	4	14	1	1	2	1	1	3	—	—	—	3	3	1	—	2	4	1	2	3	11	12	23	1,5	1,7	1,6	
« 11—15 « . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	2	1	1	2	—	—	—	—	3	2	5	2	2	4	3	—	—	—	3	1	3	4	1	1	2	4	4	—	4	24	11	35	3,2	1,6	2,5
« 16—20 « . . .	1	—	—	1	—	—	—	2	—	2	1	2	—	—	—	—	1	1	2	1	1	2	—	—	—	—	3	2	5	2	2	4	3	—	—	—	3	3	—	4	3	2	5	24	13	37	3,2	1,8	2,6				
« 21—25 « . . .	3	1	1	4	3	3	6	1	2	3	—	—	—	—	—	1	—	1	2	1	2	2	—	—	2	2	4	3	1	—	1	1	—	—	—	3	2	4	6	—	—	—	15	18	33	2,1	2,6	2,3					
« 26—30 « . . .	5	—	—	5	4	1	5	2	1	3	4	4	8	3	2	5	2	3	5	—	1	1	1	1	2	2	2	4	3	3	6	2	5	7	3	1	4	6	5	11	—	3	3	—	2	2	37	34	71	5,1	5	5,1	
« 31—40 « . . .	3	1	4	—	2	2	3	3	6	4	4	2	6	4	5	9	2	2	4	4	3	7	2	1	3	5	—	5	2	3	5	1	3	4	4	3	7	5	2	7	6	1	7	51	32	83	6,9	4,7	5,9				
« 41—50 « . . .	2	4	6	2	6	8	5	5	10	8	4	12	2	3	5	6	2	8	3	4	7	3	3	6	5	5	10	4	3	5	10	2	1	3	5	5	10	2	7	6	4	10	59	53	112	8,1	7,7	7,9					
« 51—60 « . . .	—	5	5	7	1	8	3	3	6	3	4	7	6	1	7	7	5	12	1	3	4	8	5	13	9	3	12	11	8	19	6	3	9	4	4	8	11	12	23	3	6	9	8	16	87	71	158	11,8	10,4	11,1			
« 61—70 « . . .	2	6	8	2	4	6	1	5	6	7	3	10	2	7	9	4	2	6	5	5	10	4	6	10	2	5	7	2	5	7	4	2	6	1	7	8	3	7	10	4	4	8	2	8	10	45	76	121	6,1	11,1	8,6		
« 71—80 « . . .	—	4	4	—	—	—	—	4	7	11	6	4	10	3	5	8	3	7	10	1	1	2	3	4	7	3	3	6	3	5	8	2	6	8	4	2	6	3	5	8	—	4	4	3	6	9	38	63	101	5,2	9,2	7,1	
Выше 80 . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Итого . . .	41	40	81	42	33	75	50	44	94	56	39	95	36	55	91	44	40	84	28	31	59	49	37	86	77	50	127	46	44	90	46	43	89	51	68	119	58	51	109	49	46	95	61	63	124	734	684	1418	100,0	99,6	100,0		
На 100 ч. муж. лют. нас. и 100 ч. жен. н. умерло	2,3	1,9		2,4	1,6		2,8	2,1		3,1	1,9		2,1	2,6		2,5	1,9	2,2		1,5		2,8	1,8		4,4	2,4		2,6	2,1		2,6	2,1		2,9	3,3		3,2	2,5		2,8	2,2		3,5	3,1		2,7	2,2						
Среднее для обоихъ половъ				2,1			2,0		2,4			2,5			2,3			1,6		1,5			2,3			3,4			2,3			2,3				3,1		2,8			2,5		3,2										

Т а б л и ц а XII.

Смертность — католиковъ по годамъ за время съ 1879—1893 года).

[illegible]

Смертность еврейскаго населенія гор. Виндавы по годамъ за время съ 1879—1893 года.

Отъ 0—1 мѣсяца	—	—	—	1	—	1	—	1	1	3	1	4	2	—	2	—	—	—	2	1	3	3	1	4	1	3	4	—	1	1	3	2	5	2	—	2	2	1	3	5	4	9	—	1	1	24	16	40	14,3	11,1	12,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
отъ 2—3 мѣсяцевъ	1	1	2	1	1	2	—	1	1	—	—	—	1	1	—	2	—	—	1	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	6	11	17	3,6	7,6	5,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
« 4—6 «	—	1	1	1	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	9	7	16	5,3	4,8	5,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
до 1 года	—	1	1	1	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	9	12	21	5,3	8,3	6,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
отъ 2—3 лѣтъ	—	1	1	1	1	4	5	—	—	3	3	6	4	—	4	—	1	1	2	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	4	21	19	40	12,5	13,1	12,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
« 4—5 «	—	1	1	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	6	5	11	3,6	3,4	3,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
« 6—10 «	—	1	1	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	7	5	12	4,2	3,4	3,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
« 10—15 «	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	4	8	2,4	2,8	2,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
« 16—20 «	1	—	1	1	1	2	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	8	4	12	4,8	2,8	3,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
« 21—25 «	—	—	—	1	1	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	5	2,4	0,7	1,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
« 26—30 «	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
« 31—40 «	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	2	3	1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
« 41—50 «	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
« 51—60 «	2	1	3	1	—	1	1	1	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
« 61—70 «	1	1	2	1	—	1	1	—	1	—	1	1	—	2	2	—	2	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
« 71—80 «	—	1	1	1	—	1	1	2	3	—	1	1	2	—	2	1	—	1	1	—	1	3	4	3	1	4	2	2	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Выше 80 л.	1	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	4	6	—	3	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Итого	6	11	17	9	10	19	6	10	16	14	10	24	14	6	20	10	12	22	12	11	23	8	7	15	12	12	24	14	7	21	14	8	22	14	7	21	18	3	21	14	14	28	3	17	20	168	145	313	100,0	100,0	100,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
На 100 муж. нас. и 100 жен. нас. ум.	0,9	1,5		1,3	1,3		0,9	1,3		2,1	1,3		2,1	0,8		1,5	1,6		1,8	1,5		1,2	0,9		1,8	1,6		2,1	0,9		2,1	1,8		2,1	0,9		2,7	0,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Среднее для обоихъ половъ.			1,2			1,3			1,1			1,7			1,4			1,5			1,6				1,1		1,7			1,5			1,9			1,5			1,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Т а б л и ц а X V.

Смертность населенія гор. Виндавы по годамъ въ теченіе 1879—1893 года.

Отъ 0—1 мѣсяца . . .	6	7	13	8	5	13	7	5	12	13	7	20	6	8	14	8	8	16	6	5	11	17	6	23	16	8	24	5	7	12	15	10	25	8	4	12	7	9	16	13	11	24	11	9	20	146	109	255	14,7	12,2	13,5	
отъ 1—3 мѣсяцевъ . . .	3	5	8	5	5	10	4	3	7	2	2	4	1	6	7	3	3	6	1	1	2	2	2	4	3	3	6	6	1	7	3	6	9	3	5	8	10	5	4	9	2	9	11	51	44	95	5,2	4,9	5,1			
« 4—6 . . .	7	4	11	4	1	5	6	—	6	3	3	6	4	2	6	1	2	3	—	3	6	—	3	7	4	3	7	2	1	3	2	1	3	4	4	8	6	—	6	2	4	6	4	6	10	53	43	96	5,4	4,8	5,1	
до 1 года . . .	7	1	8	5	2	7	5	8	13	1	1	2	1	3	4	2	2	4	3	6	4	2	6	8	12	4	16	3	6	9	8	7	15	13	17	30	4	4	8	5	2	7	8	8	16	85	91	176	8,6	10,2	9,3	
отъ 1—3 лѣтъ . . .	1	4	5	2	5	7	6	4	10	7	7	14	4	9	13	5	3	8	6	4	10	2	6	8	12	4	16	3	6	9	8	7	15	13	17	30	4	4	8	5	2	7	8	8	16	85	91	176	8,6	10,2	9,3	
« 4—5 . . .	1	2	3	1	2	3	2	—	2	4	2	6	5	1	6	1	1	2	2	3	5	2	—	2	4	6	10	4	1	5	1	4	5	3	9	12	1	2	3	1	1	2	5	3	8	37	37	74	3,7	4,2	3,9	
« 6—10 . . .	—	2	2	2	2	4	2	2	4	3	—	3	2	2	4	2	1	3	—	—	—	2	1	3	12	6	18	1	1	2	3	3	6	2	4	6	2	2	4	2	—	1	2	5	1	6	40	27	67	4,1	3,1	3,5
« 11—15 . . .	—	—	—	—	2	2	—	3	3	2	—	2	2	2	4	—	1	1	—	2	2	1	—	1	2	3	5	2	—	2	1	1	1	2	1	—	1	1	3	5	1	6	4	1	5	36	17	53	3,6	2,1	1,8	
« 16—20 . . .	2	—	2	1	1	2	2	—	2	2	1	3	2	—	2	1	1	2	1	1	2	—	1	1	4	3	7	2	2	4	4	—	4	4	8	2	1	3	3	1	4	5	3	8	36	18	54	3,6	2,1	2,9		
« 21—25 . . .	3	1	4	4	4	8	2	2	4	1	2	3	1	—	1	1	—	1	3	—	3	—	—	2	3	5	3	1	—	3	—	1	1	4	4	4	8	2	1	3	5	8	—	—	—	21	21	42	2,1	2,3	2,2	
« 26—30 . . .	2	1	3	3	1	4	—	2	2	—	1	1	—	2	2	2	4	1	2	3	4	3	—	1	2	2	4	4	3	1	7	3	6	9	7	1	8	6	6	12	1	4	5	1	3	4	52	44	96	5,3	4,9	5,1
« 31—40 . . .	5	1	6	5	1	6	3	2	5	5	7	12	4	2	6	2	3	5	3	1	4	3	2	5	6	—	6	4	4	8	3	4	7	4	9	5	9	5	3	8	6	1	7	7	3	10	63	43	106	6,3	4,8	5,6
« 41—50 . . .	3	2	5	2	3	5	3	3	6	4	3	7	5	6	11	3	2	5	5	3	8	3	2	5	6	—	6	4	4	8	3	4	7	4	9	5	9	5	3	1	7	7	3	10	63	43	106	6,3	4,8	5,6		
« 51—60 . . .	4	5	9	4	6	10	7	6	13	8	4	12	4	3	7	6	4	10	3	4	7	6	4	10	6	6	12	4	3	7	3	1	4	9	5	14	3	1	4	6	6	12	8	4	12	81	62	143	8,2	6,9	7,6	
« 61—70 . . .	2	7	9	10	1	11	5	4	9	3	6	9	6	3	9	7	7	14	2	3	5	11	5	16	11	4	15	13	10	23	8	3	11	5	4	9	14	12	26	6	6	12	9	11	20	114	85	199	11,4	9,5	10,1	
« 71—80 . . .	2	7	9	3	4	7	2	7	9	7	3	10	4	8	12	5	2	7	6	6	12	6	9	15	5	8	13	4	8	12	6	2	8	2	9	11	4	7	11	5	6	11	3	10	13	64	97	161	6,4	10,9	8,5	
Выше 80 л. . . .	1	4	5	1	2	3	4	7	11	6	4	10	4	7	11	5	11	16	1	4	5	4	4	8	3	4	7	3	5	8	3	6	9	6	3	9	5	5	10	1	5	6	3	8	11	50	79	129	5,0	8,8	6,8	
У баптистовъ умерло . . .	49	53	102	60	47	107	60	58	118	71	53	124	55	64	119	54	53	107	43	45	88	65	48	113	97	68	165	63	54	117	67	57	124	81	81	162	83	61	144	70	64	134	78	86	164	996	892	1888	100,0	100,0	99,5	
Итого . . .	4	2	6	4	10	14	9	5	14	2	4	6	4	5	9	5	9	14	7	7	14	4	1	5	7	8	15	5	4	9	11	5	16	3	3	6	7	4	11	6	3	9	4	4	8	82	74	156				
На 100 ч. муж. и 100 ч. жен. нас. умерло . . .	1,9	1,8		2,3	1,9		2,5	2,1		2,7	1,8		2,1	2,2		2,1	2,1		1,7	1,7		2,5	1,5		3,7	2,4		2,4	1,8		2,8	2		3	2,6		3,2	2,1		2,8	2,8		2,6	2,8								
Среднее для обоихъ половъ. . . .			1,9			2,1			2,3			2,3			2,2		2,1				1,7		2			3,1		2,1				2,4								2,4			2,8			2,7						

Т а б л и ц а X I I I .

Смертность у баптистовъ по мѣсяцамъ и годамъ за время съ 1879—1893 г.

Мѣсяцы.	Январь.			Февраль.			Мартъ.			Апрѣль.			Май.			Юнь.			Юль.			Августъ.			Сентябрь.			Октябрь.			Ноябрь.			Декабрь.			Зима.			Весна.			Лѣто.			Осень.			Годъ.			
	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.							
1879	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3	3	1	4	—	1	1	1	—	—	1	—	—	4	2	6		
1880	—	—	—	—	1	1	—	1	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	6	2	—	2	3	1	4	—	—	9	5	14				
1881	3	2	5	—	1	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	2	4	6	5	9			
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	7	—	2	2	—	—	—	—	4	5	9				
1883	3	1	4	1	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	4	2	2	4	—	—	—	—	5	9	14				
1884	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	2	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	—	4	4	3	2	5	2	—	2	2	1	3	7	7	14
1885	—	2	2	—	—	—	—	1	1	1	1	2	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	1	—	1	—	1	—	—	—	—	4	1	5			
1886	2	—	2	1	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—	3	3	3	6	1	2	3	7	8	15				
1887	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	1	1	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2	1	3	2	4	—	—	—	—	5	4	9		
1888	—	1	1	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2	2	4	3	1	4	6	1	1	2	11	5	16	
1889	—	—	—	1	1	2	1	—	1	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3	2	1	3	2	—	—	3	3	6		
1890	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2	1	3	2	1	3	7	4	11				
1891	1	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	2	1	3	—	1	1	2	1	3	6	3	9
1892	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	8
1893	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого . .	12	7	19	4	5	9	8	6	14	8	7	15	5	7	12	5	6	11	9	6	15	7	5	12	2	4	6	6	7	13	7	7	14	9	7	16	25	19	44	21	20	41	21	17	38	15	18	33	82	74	156	

На 100 умерших — по возрастам умерло в Виндавы:

Возрастъ.	Православн.	Лютеранъ.	Католиковъ.	Евреевъ.	Всѣхъ.	Ревель.	Вильна.	Ирбитъ.
0—1 г.	31,8	29,0	29,2	30,0	29,4	22,2	23,29	44,90
2—5 л.	15,5	12,7	—	16,3	13,2	21,4	19,65	5,20
6—10 «	2,6	3,6	—	3,9	3,5	3,3	3,92	3,10
11—15 «	1,7	1,6	2,4	2,6	1,8	1,7	1,65	1,00
16—20 «	5,2	2,5	—	3,9	2,8	1,8	2,50	1,80
21—30 «	7,8	4,9	9,7	4,2	5,1	8,4	9,64	6,00
31—40 «	6,1	5,1	4,9	5,1	5,1	6,8	6,02	7,60
41—50 «	6,9	5,9	9,7	3,5	5,6	7,4	6,07	6,90
51—60 «	8,6	7,9	7,3	5,8	7,6	8,7	8,56	6,90
61—70 «	8,6	11,1	17,1	7,6	10,1	8,8	9,20	7,40
71—80 «	4,3	8,6	9,7	9,9	8,5	6,8	6,67	5,40
Выше 80 «	0,9	7,1	9,7	7,3	6,8	2,7	2,85	3,40

Эта таблица показывает намъ процентное отношеніе умершихъ по возрасту къ общей смертности, какъ всего населенія такъ и отдѣльныхъ вѣроисповѣданій г. Виндавы и въ сравненіи съ этимъ и процентное отношеніе умершихъ къ общей смертности въ Ревель, Вильнѣ и Ирбитѣ. Изъ этой таблицы далѣе видно, что дѣтская смертность въ возрастѣ до 1 года въ Виндавѣ больше чѣмъ въ Ревель и Вильнѣ и меньше чѣмъ въ Ирбитѣ. Въ Россіи умираетъ дѣтей на первомъ году жизни 37—43 %; Въ Курляндіи 30 %, у насъ смертность ихъ составляетъ 29.4 %. На значительную смертность дѣтей до 1 года въ сравненіи съ Ревелемъ и Вильной у насъ вліяетъ вышеозначенное обстоятельство, что женщина въ несостоятельномъ классѣ населенія вынуждена работать наравнѣ съ мужемъ, что влечетъ за собою то послѣдствіе, что она не въ состояніи вскармливать и ухаживать за ребенкомъ какъ слѣдуетъ, и благодаря искусственному кормленію его, вызываются разнаго рода расстройства пищеварительныхъ органовъ, увеличивающія смертность. Въ возрастѣ отъ 1—5 л. у насъ смертность меньше, чѣмъ въ Ревель и Вильнѣ, и больше, чѣмъ въ Ирбитѣ. — У православныхъ смертность въ возрастѣ до 1 года довольно высокая; второе мѣсто она занимаетъ въ возрастѣ отъ 1—5 л.; отъ 5—15 л. она уменьшается, въ возрастѣ отъ 15—30 л. замѣчается повышеніе, отъ 30—50 л. уменьшіе; въ возрастѣ отъ 50 л. она снова повышается и не измѣняется до 70 л., а послѣ этого замѣчается пониженіе, чтобы достигнуть выше 80 л. минимума. — Послѣ православныхъ замѣчается большая смертность въ возрастѣ до 1 года у евреевъ. У лютеранъ и католиковъ смертность въ возрастѣ до 1 года одинаково высока и не можетъ быть названа низкой. Почти на половину смертности въ возрастѣ до 1 года у евреевъ достигаетъ смертность въ возрастѣ отъ 1—5 л.; у лютеранъ она въ томъ-же возрастѣ меньше, чѣмъ у евреевъ; у католиковъ = 0. Въ возрастѣ отъ 6—10 л. уменьшается смертность у евреевъ, а въ возрастѣ отъ 11—15 л. она достигаетъ своего минимума. Въ возрастѣ отъ 16—40 л. снова замѣчается постепенное повышеніе ея,

отъ 40—50 л. пониженіе, отъ 50—80 л. новое повышеніе, чтобы въ возрастѣ выше 80 л. понизиться. У лютеранъ наблюдается въ возрастѣ отъ 6—10 л. пониженіе смертности, у католиковъ равняется 0. У лютеранъ смертность также какъ у евреевъ въ возрастѣ отъ 11—15 л. достигаетъ своего минимума; у католиковъ она въ томъ же возрастѣ повышается. Въ возрастѣ отъ 15—60 л. у лютеранъ смертность постепенно повышается, въ возрастѣ отъ 60—70 л. она достигаетъ третьей высокой цифры, чтобы выше 80 л. снова падать. У католиковъ смертность въ возрастѣ отъ 15—20 л. = 0; въ возрастѣ отъ 20—30 л. наблюдается скорое повышеніе, отъ 30—40 пониженіе на половину предшествовавшего повышенія; въ возрастѣ отъ 40—50 л. смертность столь высока, какъ въ возрастѣ отъ 30—40 л.; въ возрастѣ отъ 50—60 л. она понижается, — отъ 60—70 л. снова быстро повышается и достигаетъ своего втораго максимума. Въ возрастѣ отъ 70 до выше 80 л. смертность опять понижается и достигаетъ цифры, обнаруженной въ возрастѣ отъ 20—30 и 40—50 л.

Что касается смертности въ отношеніи мужчинъ къ женщинамъ, то она у мужчинъ всегда больше чѣмъ у женщинъ.

Распределеніе смертности по полу. Въ Виндавѣ умерло въ теченіе 15-лѣтняго періода 2044 чел. — 1078 мужчинъ и 966 женщ. На 100 умершихъ женщинъ приходится 111,6 мужч. По Курляндскимъ статистическимъ даннымъ умираетъ въ Курляндіи на 100 женщинъ 109,7 мужч.; въ Ревелѣ по Малиновскому 118 мужч., въ Минскѣ по Бекаревичу 114,8 мужч., въ Ирбитѣ по Серебренникову 102 мужч., въ Вильнѣ по Залькиндю 124,3 мужч. на 100 женщинъ. У разныхъ вѣроисповѣданій Виндавы, распределеніе смертности по полу разнообразное, у православныхъ 141,3 мужч., у лютеранъ 107,3 мужч., у католиковъ 173,3 мужч., у баптистовъ 110,8 мужч. и у евреевъ — 115,8 мужч. на 100 женщинъ.

Ознакомимся теперь съ распределеніемъ смертности по полу по отдѣльнымъ годамъ:

На 100 умершихъ женщинъ умерло мужчинъ:

Г о д ы.	У право- славн. на- селенія.	У люте- ранск. на- селенія.	У католи- чesk. на- селенія.	У бапт. насе- ленія.	У еврей- скаго на- селенія.	У всего на- селенія гор. Виндавы.
1879	50	102,5	—	200	54,5	96,3
1880	400	127,3	166,6	40	90	112,2
1881	150	113,6	50	180	60	109,5
1882	—	143,6	33,3	50	140	128
1883	300	65,4	100	80	233,3	85,5
1884	—	110	—	55,5	83,3	95,1
1885	66,6	90,3	—	100	109	96,1
1886	150	132,4	—	400	114,3	140,8
1887	100	154	200	87,5	100	136,8
1888	100	104,5	100	125	200	117,2
1889	100	107	—	220	175	125,8
1890	320	75	—	100	200	100
1891	57,1	113,7	—	175	600	138,4
1892	150	106,5	—	200	100	113,4
1893	220	96,8	300	100	17,6	91,1
Въ средн.	166,4	109,5	135,7	140,9	158,4	112,4

Таблица эта даетъ намъ отношеніе смертности мужчинъ и женщинъ и среднія величины за отдѣльные годы; изъ нея усматриваемъ, что это отношеніе весьма разнообразное.

Распределеніе смертности по полу въ различныхъ возрастахъ, исключая смертности у баптистовъ, было слѣдующее. — Для сравненія я взялъ смертность въ Минскѣ, Вильнѣ и Ирбитѣ.

На 100 умершихъ женщинъ данного возраста умерло мужчинъ того же возраста.

Возрастъ.	В и н д а в а.					Минскъ.	Вильнѣ.	Ирбитѣ.
	Православ- ныхъ	Лютеранъ	Католиковъ	Евреевъ	Общее.			
0—1 г.	85	124,6	200	104,2	118,9	107,0	127,1	106,7
2—5 л.	157,1	86,6	—	112,5	95,3	123,3	116,8	111,7
6—10 <	200	147,6	—	140	148,1		118,1	—
11—15 <	100	91,7	—	100	88,8	116,4	104,8	116,9
16—20 <	200	218,1	—	200	212,1		105	—
21—25 <	—	184,6	50	166,6	200	113,1	287	111,3
26—30 <	50	83,3	—	400	100		176,1	95,3
31—40 >	250	108,8	100	128,5	118,7	97,7	120	98,4
41—50 <	100	159,4	300	83,3	146,5	118,2	128	125
51—60 <	400	111,3	—	157,1	130,6	103,6	112,5	118,7
61—70 <	233,3	178,8	600	140	134,1	110,0	113,5	90
71—80 <	25	59,2	33,3	121,4	65,9	102,4	95	61,1
Выше 80 <	—	60,3	100	64,3	63,3	74,0	87,4	62,9
Въ средн.	163,6	124,1	185,2	147,5	133,3	106,7	130,1	99,9

Сравнимъ по предыдущей таблицѣ смертность по полу въ различныхъ возрастахъ въ г. Виндавѣ съ таковыми въ Вильнѣ, Минскѣ и Ирбитѣ, и мы увидимъ, что смертность мужская въ г. Виндавѣ во всѣхъ возрастныхъ группахъ въ среднемъ превалируетъ надъ женской смертностью = 133,3, и что средняя Виндавская превалируетъ надъ Виленской, Минской и Ирбитской среднею мужскою смертностью во всѣхъ возрастныхъ группахъ. Относительно этого отношенія у отдѣльных вѣроисповѣданій таблица намъ показываетъ, что у православныхъ мужская смертность превалируетъ надъ женской въ возрастахъ отъ 1—5, 6—10, 16—20, 31—40, 51—60 и 61—70 л. Наибольшаго максимума она достигаетъ въ возрастѣ отъ 51—60 л., средняго максимума въ возрастѣ отъ 61—70 л. и наименьшаго максимума въ возрастѣ отъ 1—5 л. Въ возрастахъ же отъ 11—15 и 41—50 л. мужская смертность равняется женской, а въ возрастахъ до 1 года, отъ 26—30 и 70—80 л. мужская смертность меньше женской.

У лютеранъ мужская смертность превалируетъ надъ женской во вѣхъ возрастныхъ группахъ (наибольшій максимумъ въ возрастѣ отъ 16—20 л. и наименьшій отъ 30—40 л.), кромѣ группъ отъ 1—5, 11—15, 71—80 и выше 80 л., гдѣ мужская смертность меньше женской. У католиковъ мужская смертность превосходитъ женскую въ возрастахъ до

1 года, отъ 40—50 л. и 60—70 л. Наибольшій максимумъ въ возрастѣ отъ 60—70 л. и наименьшій до 1 года. Въ возрастѣ отъ 30—40 и выше 80 л. мужская смертность равна женской, а въ возрастѣ отъ 20—30 и 70—80 л. она меньше женской. — У евреевъ мужская смертность ниже женской въ возрастахъ отъ 40—50 и выше 80 л.; равняется женской въ возрастѣ отъ 11—15 л., въ остальныхъ возрастахъ она превышаетъ женскую смертность. Наибольшій максимумъ въ возрастѣ отъ 20—30 л. и наименьшій въ возрастѣ до 1 года.

Смертность же неодинакова во всѣ времена года и въ каждомъ мѣсяцѣ, а значительно варьируетъ, ибо она въ большой зависимости отъ космическихъ условий. И не для каждого возраста смертность во всѣхъ мѣсяцахъ или временахъ года одинакова, а каждому возрасту соответствуетъ въ общемъ известное время года или мѣсяцъ, гдѣ смертность или больше или меньше.

Перейдемъ теперь къ распредѣленію смертности по мѣсяцамъ и временамъ года по табл. XVI—XX:

Общая смертность за 15-лѣтѣ выражается по мѣсяцамъ:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII = мѣс.
197	162	194	149	178	165	185	178	127	155	164	193

Возьмемъ среднюю мѣсячную смертность = 170,3 за 100, то получимъ абсолютныя числа въ слѣдующихъ относительныхъ:

115.6	95.1	113.9	80.7	104.5	96.9	108.6	104.5	74.5	91.0	96.3	113.3
-------	------	-------	------	-------	------	-------	-------	------	------	------	-------

По временамъ года смертность распредѣляется:

на зиму	весну	лѣто	осень
551	521	526	416.

Если примемъ среднюю за 4 врем. года = 511 за 100, то смертность по временамъ года выражается въ относительныхъ числахъ слѣдующимъ образомъ:

зима	весна	лѣто	осень
107.8	101.9	101.9	81.4

Изъ этихъ данныхъ вытекаетъ, что наибольшій максимумъ смертности падаетъ на Январь, второй меньшій максимумъ на Мартъ и Декабрь. Наименьшій минимумъ падаетъ на Сентябрь и наибольшій на Июнь. Или скажемъ, что максимумъ смертности у насъ падаетъ на зиму, затѣмъ слѣдуетъ лѣто и весна, — а минимумъ смертности на осень.

Разсмотримъ теперь смертность у отдѣльныхъ вѣроисповѣданій по мѣсяцамъ и временамъ года:

У православныхъ (табл. XVI):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII = мѣс.
15	10	11	10	9	10	5	6	8	13	7	12

Принимая среднюю = 9.6 за 100, мы получимъ мѣсячную смертность въ относительныхъ числахъ:

156.2	104.1	114.6	104.1	93.7	104.1	52.1	62.5	83.3	135.4	7.3	125.
-------	-------	-------	-------	------	-------	------	------	------	-------	-----	------

Т а б л и ц а X V I .

Смертность у православныхъ по мѣсяцамъ за время съ 1879—1893 г.

Мѣсяцы.	Январь.			Февраль.			Мартъ.			Апрѣль.			Май.			Іюнь.			Іюль.			Августъ.			Сентябрь.			Октябрь.			Ноябрь.			Декабрь.			Зима.			Весна.			Лѣто.			Осень.			Годъ.		
Возрастъ.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.			
Отъ 0—1 мѣсяца . . .	—	2	2	1	—	1	1	1	2	1	1	2	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	2	2	1	3	4	1	1	2	1	1	2	2	3	5	3	2	5	1	1	2	2	6	8	8	12	20	
« 1—3 мѣсяцевъ . . .	—	—	—	—	1	1	1	2	3	—	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
« 4—6 « . . .	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
до 1 года . . .	2	—	2	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
отъ 1—3 лѣтъ . . .	—	1	1	2	—	2	—	1	1	2	3	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
« 4—5 « . . .	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
« 6—10 « . . .	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
« 11—15 « . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
« 16—20 « . . .	—	1	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
« 21—25 « . . .	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
« 26—30 « . . .	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
« 31—40 « . . .	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
« 41—50 « . . .	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
« 51—60 « . . .	1	1	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
« 61—70 « . . .	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
« 71—80 « . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Выше 80 « . . .	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Итого . . .	8	7	15	7	3	10	6	5	11	3	7	10	7	2	9	8	2	10	4	1	5	3	3	6	3	5	8	9	4	13	3	4	7	7	5	12	22	15	37	16	14	30	15	6	21	15	13	28	68	48	116
На 100 умерш. мужч. и 100 умерш. женщ. умерло по мѣсяцамъ .	11,8	14,6	13	10,3	6,2	8,6	8,8	10,4	9,5	4,4	14,6	8,6	10,3	4,2	7,7	11,8	4,2	8,6	5,8	2,1	4,3	4,4	6,2	5,2	4,4	10,4	6,9	13,2	8,3	11,2	4,4	8,3	6,1	10,3	10,4	10,3	32,3	31,2	31,9	23,5	29,2	25,9	22,1	12,5	18,1	22,1	27,1	24,1	100,0	100,0	100,0

Т а б л и ц а X V I I .

Смертность у лютеранъ по мѣсяцамъ за время съ 1879—1893 г.

Отъ 0—1 мѣсяца . . .	7	7	14	7	7	14	10	8	18	8	6	14	9	10	19	12	6	18	11	9	20	11	3	14	3	5	8	15	6	21	8	6	14	10	6	16	24	20	44	27	24	51	34	18	52	26	17	43	111	79	190	
« 1—3 мѣсяцевъ . . .	4	3	7	3	7	10	3	4	7	2	1	3	4	3	7	2	3	5	2	4	6	5	6	11	5	3	8	2	1	3	4	2	6	4	1	5	8	12	20	9	8	17	9	13	22	11	6	17	37	39	76	
« 4—6 « . . .	3	2	5	3	7	10	3	3	6	2	4	6	4	3	7	1	1	2	9	8	17	3	3	6	4	2	6	4	—	4	4	1	5	—	1	1	6	16	8	11	19	13	12	25	12	3	15	39	36	75		
до 1 года . . .	3	2	5	3	1	4	3	3	6	4	2	6	5	3	8	5	—	5	9	2	11	3	4	5	2	3	5	2	2	4	1	4	5	1	3	4	7	6	13	12	8	20	17	6	23	5	9	14	41	29	70	
отъ 1—3 лѣтъ . . .	5	5	10	2	7	9	4	6	10	2	7	9	5	5	10	3	7	10	4	6	10	6	5	11	7	2	9	6	6	12	7	8	15	6	2	8	13	14	27	11	18	29	13	18	31	20	16	36	57	66	123	
« 4—5 « . . .	2	3	5	1	4	5	2	1	3	2	2	4	3	2	5	3	3	6	4	—	4	4	4	8	—	6	6	—	1	1	3	1	4	3	2	4	7	6	11	17	7	5	12	11	7	18	3	8	11	27	31	58
« 6—10 « . . .	1	—	1	1	1	2	4	1	5	1	3	4	—	3	3	5	1	6	5	3	8	6	4	10	3	—	3	3	—	3	—	3	3	2	2	4	4	3	7	5	7	12	16	8	24	6	3	9	31	21	52	
« 11—15 « . . .	1	1	2	1	1	2	1	4	5	1	—	1	1	1	1	—	1	1	1	1	2	2	4	1	—	1	2	1	2	1	3	—	—	—	1	—	1	3	2	5	2	5	7	3	4	7	3	1	4	11	12	23
« 16—20 « . . .	4	2	6	3	1	4	3	2	5	—	—	—	2	—	2	4	1	5	3	—	3	1	2	3	1	2	3	1	—	1	1	1	2	1	—	1	8	3	11	5	2	7	8	3	11	3	3	6	24	11	35	
« 21—25 « . . .	—	2	2	4	—	4	2	3	5	4	1	5	3	2	5	1	—	1	3	1	4	2	2	4	2	1	3	—	—	—	1	1	2	2	4	6	4	10	9	6	15	6	1	7	3	2	5	24	13	37		
« 26—30 « . . .	3	1	4	—	2	2	1	2	3	—	2	2	—	1	1	1	2	3	1	—	1	5	3	8	—	—	—	1	2	3	3	1	4	—	2	2	3	5	8	1	5	6	7	5	12	4	3	7	15	18	33	
« 31—40 « . . .	5	3	8	4	—	4	1	2	3	—	4	6	2	3	5	6	5	11	1	4	5	5	3	8	4	2	6	3	—	3	2	3	5	2	5	7	11	8	19	5	9	14	12	12	24	9	5	14	37	34	71	
« 41—50 « . . .	6	3	9	1	4	5	5	3	8	2	1	3	3	2	5	5	4	9	4	4	8	4	5	9	3	—	3	4	1	5	7	2	9	7	3	10	14	10	24	10	6	16	13	13	26	14	3	17	51	32	83	
« 51—60 « . . .	5	5	10	4	4	8	3	5	8	2	2	4	2	9	11	7	3	10	3	4	7	3	4	7	3	2	5	6	1	7	8	5	13	13	9	22	22	18	40	7	16	23	13	11	24	17	8	25	59	53	112	
« 61—70 « . . .	6	9	15	11	5	16	16	8	24	6	6	12	6	3	9	6	5	11	6	5	11	6	4	10	5	2	7	5	6	11	5	9	14	9	9	18	26	23	49	28	17	45	18	14	32	15	17	32	87	71	158	
« 71—80 « . . .	4	7	11	5	7	12	4	6	10	3	10	13	4	13	17	5	6	11	—	6	6	2	3	5	5	1	6	2	6	8	3	4	7	8	7	15	17	21	38	11	29	40	7	15	22	10	11	21	45	76	121	
« 71—80 « . . .	4	7	11	5	7	12	4	6	10	3	10	13	4	13	17	5	6	11	—	6	6	2	3	5	5	1	6	2	6	8	3	4	7	8	7	15	17	21	38	11	29	40	7	15	22	10	11	21	45	76	121	
Выше 80 « . . .	3	8	11	3	6	9	4	6	10	4	1	5	3	3	6	2	6	8	4	6	10	3	1	4	2	—	2	5	7	12	1	7	8	4	12	16	10	26	36	11	20	21	9	13	22	8	14	22	38	63	101	
Итого . . .	62	63	125	56	64	120	69	67	136	45	52	97	54	67	121	68	54	122	70	63	133	71	58	129	50	31	81	61	40	101	58	58	116	70	69	139	188	196	384	168	186	354	209	173	382	169	129	298	734	684	1418	
На 100 умерш. мужч. и 100 умерш. женщ. умерло по мѣсяцамъ .	8,4	9,2	8,8	7,6	9,3	8,5	9,3	9,8	9,6	6,1	7,6	6,8	7,3	9,8	8,5	9,2	7,9	8,6	9,5	9,2	9,3	9,7	8,5	9,1	6,8	4,5	5,7	8,3	5,8	7,1	7,9	8,5	8,2	9,5	10,1	9,8	25,6	28,7	27,1	22,9	27,2	25	28,5	25,3	26,9	23	18,8	21	100,0	100,0	100,0	

Т а б л и ц а ХІХ.

Смертность у евреевъ по мѣсяцамъ за время съ 1879—1893 г.

Отъ 0— 1 мѣсяца . . .	4	2	6	1	—	1	3	3	6	3	3	6	3	—	3	2	1	3	—	1	1	—	1	1	4	1	5	—	3	3	1	1	2	3	—	3	8	2	10	9	6	15	2	3	5	5	10	24	16	40	
« 1— 3 мѣсяцевъ . . .	—	1	1	—	3	3	—	2	2	—	—	—	—	1	1	2	—	3	—	—	—	—	—	2	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	3	3	15	4	2	6	11	17				
« 4— 6 « . . .	1	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	2	3	5	2	1	3	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	1	1	2	4	4	8	3	—	3	9	7	16		
до 1 года	1	—	1	1	—	1	—	1	1	2	2	4	3	2	5	—	—	1	2	3	1	2	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	2	1	3	5	5	10	2	4	6	—	2	2	9	12	21		
отъ 1— 3 лѣтъ . . .	2	1	3	—	1	1	2	1	3	2	2	4	2	1	3	1	—	1	1	2	3	2	5	3	4	7	3	2	5	2	3	5	—	1	1	2	3	5	6	4	10	5	3	8	8	9	17	21	19	40	
« 4— 5 « . . .	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	1	—	1	1	1	—	1	1	1	1	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	5	6	4	10	5	3	8	8	9	17	21	19	40	
« 6—10 « . . .	1	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	1	2	1	3	—	1	1	3	3	6	7	5	12	
« 11—15 « . . .	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	3	6	—	—	—	4	4	8
« 16—20 « . . .	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	2	1	3	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	2	—	2	3	—	3	8	4	12	
« 21—25 « . . .	1	—	1	—	—	—	1	1	2	—	—	—	2	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	5	—	—	—	1	1	2	5	3	8	
« 26—30 « . . .	—	—	—	1	—	1	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	2	1	1	2	—	—	—	1	—	1	4	1	5
« 31—40 « . . .	1	1	2	1	2	3	1	—	1	1	—	1	2	—	2	1	—	1	—	1	—	1	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	2	1	1	2	—	—	—	1	—	1	4	1	16
« 41—50 « . . .	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
« 51—60 « . . .	—	1	1	—	—	—	1	—	1	1	2	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
« 61—70 « . . .	—	1	1	—	1	1	3	—	3	—	1	1	3	1	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
« 71—80 « . . .	6	4	10	—	3	3	1	—	1	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Выше 80 « . . .	—	1	1	1	2	3	1	1	2	1	—	1	—	2	2	2	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	17	15	32	6	15	21	16	11	27	15	10	25	19	13	32	13	8	21	16	11	27	14	11	25	16	14	30	14	12	26	12	14	26	10	11	21	33	41	74	50	34	84	43	30	73	42	40	82	168	145	313
На 100 умерш. мужч. и 100 умерш. женщ. умерло по мѣсяцамъ .	10,1	10,3	10,2	3,5	10,3	6,7	9,5	7,6	8,6	8,9	6,9	8	11,3	8,9	10,2	7,7	5,5	6,7	9,5	7,6	8,6	8,3	7,6	8	9,5	9,6	9,6	8,3	8,3	8,3	7,1	9,6	8,3	6	7,6	6,7	19,6	28,3	23,6	29,7	23,4	27	25,6	20,7	23,3	25	27,6	26,2	99,9	100,0	100,1

Т а б л и ц а ХХ.

Смертность населенія гор. Виндавы по мѣсяцамъ за время съ 1879—1893 г.

Отъ 0— 1 мѣсяца . . .	11	12	23	9	7	16	15	12	27	12	10	22	13	11	24	14	8	22	13	10	23	12	4	16	7	8	15	16	12	28	10	8	18	14	7	21	34	26	60	40	33	73	39	22	61	33	28	61	146	109	255
« 1— 3 мѣсяцевъ . . .	4	4	8	3	11	14	6	8	14	2	2	4	4	5	9	3	5	8	7	4	11	6	7	13	8	4	12	2	1	3	5	3	8	1	3	4	8	18	26	12	15	16	16	32	15	8	23	51	57	108	
« 4— 6 « . . .	5	4	9	3	7	10	3	3	6	2	4	6	4	5	9	1	1	2	11	11	22	5	5	10	6	2	8	6	—	6	4	1	5	1	2	9	12	21	9	12	21	17	17	34	16	3	19	51	44	95	
до 1 года	6	2	8	4	2	6	3	4	7	6	5	11	8	5	13	5	—	5	10	4	14	4	6	10	2	4	6	3	2	5	1	5	6	1	4	5	11	8	19	17	14	31	19	10	29	6	11	17	53	43	96
отъ 1— 3 лѣтъ . . .	7	7	14	4	8	12	6	8	14	5	11	16	7	6	13	5	8	13	5	7	12	10	7	17	11	7	18	9	8	17	9	11	20	7	3	10	18	18	36	18	25	43	20	22	42	29	26	55	85	91	176
« 4— 5 « . . .	3	3	6	1	5	6	3	1	4	3	2	5	3	3	6	5	3	8	4	1	5	5	6	11	—	6	6	2	1	3	3	1	4	5	5	10	9	13	22	9	6	15	14	10	24	5	8	13	37	37	74
« 6—10 « . . .	2	1	3	1	1	2	6	1	7	2	3	5	1	4	5	5	1	6	5	4	9	6	4	10	5	—	5	3	2	5	1	4	5	3	2	5	6	4	10	9	8	17	16	9	25	9	6	15	40	27	67
« 11—15 « . . .	1	1	2	1	1	2	3	5	8	1	—	—	—	2	2	—	1	1	3	2	5	3	5	8	1	—	1	2	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
« 16—20 « . . .	4	3	7	5	3	8	3	2	5	—	—	—	4	1	5	6	1	7	3	—	3	2	2	4	1	2	3	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
« 21—25 « . . .	2	3	5	4	—	4	4	4	8	—	—	—	4	1	5	6	1	7	3	—	3	2	2	4	1	2	3	2	—	2	4	1	5	2	2	4	11	8	19	7	3	10	11	3	14	7	3	10	36	17	53
« 26—30 « . . .	3	2	5	1	2	3	1	3	4	4	1	2	3	—	1	1	2	3	2	5	3	2	5	3	2	1	3	2	—	2	2	2	4	2	2	4	8	5	13	14	8	22	8	2	10	6	3	9	36	18	54
« 31—40 « . . .	6	5	11	6	2	8	3	2	5	3	4	7	5	4	9	8	6	14	2	4	6	7	3	10	5	4	7	3	1	4	2	4	6	2	5	7	14	12	26	11	10	21	17	13	30	10	9	19	52	44	96
« 41—50 « . . .	8	4	12	1	5	6	5	4	9	3	1	4	4	2	6	6	4	10	5	5	10	5	6	11	4	2	6	6	2	8	7	3	10	9	5	14	18	14	32	12	7	19	16	15	31	17	7	24	63	43	106
« 51—60 « . . .	6	6	12	5	5	10	5	5	10	3	4	7	4	10	14	11	3	14	8	4	12	3	5	8	4	3	7	9	2	11	8	5	13	15	10	25	26	21	47	12	19	31	22	12	34	21	10	31	81	62	143
« 61—70 « . . .	6	10	16	13	6	19	20	8	28	7	8	15	11	5	16	10	6	16	7	5	12	11	4	15	5	4	9	8	8	16	7	11	18	9	10	19	28	26	54	38	21	59	28	15	43	20	23	43	114	85	199
« 71—80 « . . .	10	11	21	5	10	15	5	7	12	6	11	17	4	13	17	5	9	14	—	6	6	3	3	6	6	4	10	6	6	12	4	5	9	10	12	22	25	33	58	15	31	46	8	18	26	16	15	31	64	97	161
Выше 80 « . . .	5	11	16	4	8	12	5	7	12	5	1	6	3	5	8	2	7	9	6	7	13	3	1	4	3	—	3	6	8	14	2	11	13	6	14	20	15	32	47	13	13	26	11	15	26	11	19	30	50	79	129
Итого	89	89	178	70	83	153	96	84	180	65	69	134	81	85	166	89	65	154	94	76	170	93	73	166	70	51	121	86	56	142	73	77	150	90	87	177	249	258	507	242	238	480	276	212	488	229	184	413	996	892	1888
У баптистовъ умерли . . .	12	7	19	4	5	9	8	6	14	8	7	15	5	7	12	5	6	11	9	6	15	7	5	12	2	4	6	6	7	13	7	7	14	9	7	16	25	19	44	21	20	41	21	17	38	15	18	33	82	74	156
Итого	101	96	197	74	88	162	104	90	194	173	76	149	86	92	178	94	71	165	103	82	185	100	78	178	72	55	127	92	63	155	80	84	164	99	94	193	274	277	551	263	258	521	297	229	526	244	202	446	1078	966	2044
На 100 умерш. мужч. . .																																																			
и 100 умерш. женщ. . .																																																			
умерло по мѣсяцамъ . .	9,3	9,9	9,6	6,9	9,1	7,9	9,6	9,3	9,5	16,9	7,8	7,3	7,9	9,5	8,7	8,7	7,3	8,1	9,5	8,5	9,1	9,2	8,1	8,7	6,7	5,7	6,2	8,5	6,5	7,5	7,4	8,7	8,1	9,1	9,7	9,4	25,4	28,7	27	24,2	26,7	25,5	27,6	23,7	25,7	22,6	20,9	21,8	100,0	100,0	100,0

Умершіе по временамъ года:

	зима	весна	лѣто	осень	
	37	30	21	28	Средняя = 29
Въ относит. ч. %	127.6	103.4	72.4	96.5	

У лютеранъ (табл. XVII):

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	= мѣс.
	125	120	136	97	121	122	133	129	81	101	116	139	— Средняя = 118.1
Въ отн. ч. %	106.6	101.6	115.1	82.1	102.4	103.3	112.5	109.2	68.6	85.5	98.2	118.3	

По временамъ года умерло:

	зимою	весною	лѣтомъ	осенью	
	384	354	382	298	Средняя = 354.5
Въ относит. ч. %	108.3	99.8	107.7	84.1	

У католиковъ (табл. XVIII):

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	= мѣс.
	6	1	6	2	4	1	5	6	2	2	1	5	— Средняя = 3.4
Въ отн. ч. %	176.4	29.4	176.4	58.8	117.6	29.4	147.1	176.4	58.8	58.8	29.4	147.1	

По временамъ года умерло:

	зимою	весною	лѣтомъ	осенью	
	12	12	12	5	Средняя = 10.2
Въ относит. ч. %	117.6	117.6	117.6	49.	

У баптистовъ (табл. XIII):

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	= мѣс.
	19	9	14	15	12	11	15	12	6	13	14	16	— Средняя = 13
Въ отн. ч. %	146.1	69.2	106.7	115.4	92.3	84.6	115.4	91.3	46.1	100	107.7	123	

По временамъ года умерло:

	зимою	весною	лѣтомъ	осенью	
	44	41	38	33	Средняя = 39
Въ относит. ч. %	112.8	105.1	97.4	84.6.	

У евреевъ (табл. XIX):

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	= мѣс.
	32	21	27	25	32	31	27	25	30	26	26	21	— Средняя = 26.1
Въ отн. ч. %	122.6	80.4	103.4	95.7	122.6	80.4	103.4	95.8	114.9	99.6	99.6	80.4	

По временамъ года умерло:

	зимою	весною	лѣтомъ	осенью	
	74	84	73	82	Средняя = 78.2
Въ относит. ч. %	94.6	107.4	93.3	104.9.	

Изъ этихъ данныхъ выходитъ, что большій максимумъ смертности у православныхъ падаетъ на Январь и меньшій на Декабрь, — минимумъ же на Іюль. У лютеранъ приходится большій максимумъ на Декабрь и меньшій на Мартъ, а минимумъ на Сентябрь. У католиковъ замѣчается 3 большихъ одинаковыхъ максимума въ Январѣ, Мартѣ и Августѣ и второй меньшій въ Іюлѣ и Декабрѣ — и 3 одинаковыхъ минимума въ Февралѣ,

Юнѣ и Ноябрьѣ. У баптистовъ падаетъ наибольшій максимумъ смертности на Январь, второй меньшій максимумъ на Декабрь и минимумъ на Сентябрь. У евреевъ замѣчается 2 большихъ максимума въ Январѣ и Маѣ, второй меньшій въ Сентябрѣ, и 3 одинаковые минимума въ Февралѣ, Юнѣ и Декабрѣ. — Наибольшая смертность у православныхъ, лютеранъ и баптистовъ приходится на зиму, за симъ слѣдуетъ весна у православныхъ и лютеранъ, а лѣто у лютеранъ, а затѣмъ у православныхъ осень, лютеранъ весна и баптистовъ лѣто. Минимумъ у православныхъ — лѣтомъ, у лютеранъ и баптистовъ осенью. У католиковъ смертность зимою, весною и лѣтомъ равномѣрна и минимумъ замѣчается осенью. У евреевъ, наконецъ, максимумъ смертности — весною, засимъ слѣдуетъ осень и зима — и минимумъ лѣтомъ.

Названныя цифры показываютъ намъ лишь смертность всѣхъ возрастныхъ группъ въ общемъ; но извѣстно, что смертность въ дѣтскомъ возрастѣ достигаетъ высокаго размѣра, вслѣдствіе чего мы рассмотримъ размѣръ смертности по отдѣльнымъ возрастнымъ группамъ въ абсолютныхъ числахъ и процентномъ отношеніи къ общему числу умершихъ въ г. Виндавѣ.

Слѣдующая таблица основана на табл. XX для всего населенія, кромѣ баптистовъ г. Виндавы.

Мѣсяцы.	Абсолютныя числа.						Процентное отношеніе къ общему числу умершихъ.					
	Отъ 0—1 г.	Отъ 1—5 л.	Отъ 6—20 л.	Отъ 21—50 л.	Отъ 50 л. и выше.	Всоемѣ.	Отъ 0—1 г.	Отъ 1—5 л.	Отъ 6—20 л.	Отъ 21—50 л.	Отъ 50 л. и выше.	Всоемѣ.
Январь	48	20	12	43	65	188	2.5	1.1	0.6	2.2	3.4	9.8
Февраль	46	18	12	21	56	153	2.4	0.9	0.6	1.1	2.9	7.9
Мартъ	54	18	20	26	62	180	2.8	0.9	1.1	1.4	3.3	9.5
Апрѣль	43	21	6	19	45	134	2.2	1.1	0.3	1.0	2.4	7.0
Май	55	19	12	25	55	166	2.9	1.0	0.6	1.3	2.9	8.7
Юнь	37	21	14	29	53	154	1.9	1.1	0.7	1.5	2.8	8.0
Юль	70	17	17	23	43	170	3.7	0.9	0.9	1.2	2.2	8.9
Августъ	49	28	22	34	33	166	2.6	1.5	1.2	1.8	1.7	8.8
Сентябрь	41	24	9	18	29	121	2.2	1.3	0.5	0.9	1.5	6.4
Октябрь	42	20	10	17	53	142	2.2	1.1	0.5	0.9	2.8	7.5
Ноябрь	37	24	15	26	53	155	1.9	1.3	0.8	1.4	2.8	8.2
Декабрь	32	20	10	29	86	177	1.7	1.1	0.5	1.5	4.5	9.3
Зима	126	58	34	93	207	518	6.6	3.1	1.8	4.9	10.9	27.3
Весна	152	58	38	70	162	480	8.0	3.1	1.5	3.7	8.5	24.8
Лѣто	156	66	53	66	129	470	8.2	3.5	2.8	3.5	6.8	24.8
Осень	120	68	34	61	135	418	6.3	3.6	1.8	3.2	7.2	22.1

Изъ этихъ данныхъ о смертности всего на селенія, за исключеніемъ баптистовъ, усматриваемъ, что смертность въ возрастѣ до 5 лѣтъ почти равна половинѣ всѣхъ умершихъ. Максимумъ приходится по временамъ года — на лѣто — (по мѣсяцамъ — наибольшій максимумъ въ Юлѣ и меньшій — въ Августѣ). Весною цифра понижается, осенью еще больше уменьшается, чтобы достигать минимума зимою (по мѣсяцамъ —

минимумъ въ Декабрѣ). Смертность дѣтей до 1 года также доходить до максимума лѣтомъ (наибольшій максимумъ въ Юлѣ, и второй меньшій въ Маѣ), весною же она понижается, зимою еще ниже и достигаетъ минимума осенью (наименьшій минимумъ въ Декабрѣ — и наибольшій минимумъ въ Юнѣ и Ноябрьѣ). Въ возрастѣ отъ 6—20 л. общая смертность понижается, отъ 20—50 л. она незначительно поднимается, чтобы въ возрастѣ отъ 50 л. и старше достигать своего втораго максимума. Смертность въ болѣе высокомъ возрастѣ (отъ 50 л. и выше), доходить до максимума зимою, засимъ слѣдуетъ весна и осень, а минимумъ замѣчается лѣтомъ. По отдѣльнымъ мѣсяцамъ — смертность старости имѣетъ наибольшій максимумъ въ Декабрѣ и второй меньшій въ Январѣ — минимумъ падаетъ на Сентябрь.

По послѣдовательномъ разборѣ смертности у отдѣльныхъ вѣроисповѣданій по возрастнымъ группамъ въ абсолютныхъ числахъ и процентномъ отношеніи къ общему числу умершихъ, выходитъ слѣдующее.

(См. табл. стр. 74).

У отдѣльныхъ вѣроисповѣданій дѣтская смертность до 5 лѣтъ составляетъ почти половину общей смертности данного исповѣданія. Дѣтская смертность въ возрастѣ до 5 л. достигаетъ у православныхъ максимума зимою (по мѣсяцамъ — 3 равныхъ максимума — въ Январѣ, Апрѣлѣ и Декабрѣ — минимумъ въ Маѣ), засимъ слѣдуетъ весна; осенью же она незначительно ниже, чѣмъ весною, а лѣтомъ она доходить до минимума. Смертность грудныхъ дѣтей до 1 года доходить до одинаковыхъ максимумовъ зимою и осенью и до минимума — лѣтомъ. — У лютеранъ же приходится максимумъ дѣтской смертности въ возрастѣ до 5 л. на лѣто (наибольшій максимумъ въ Юлѣ), а минимумъ на осень (минимумъ въ Декабрѣ); за наибольшимъ максимумомъ лѣтомъ слѣдуетъ меньшая смертность весною и зимою. Смертность зимою незначительно превышаетъ минимумъ осенью. У грудныхъ дѣтей до 1 года у лютеранъ максимумъ смертности наблюдается лѣтомъ (максимумъ въ Юлѣ), а минимумъ — осенью (минимумъ — въ Декабрѣ); зимою она незначительно повышается, весною еще выше и достигаетъ лѣтомъ своего максимума. — У католиковъ максимумъ смертности въ возрастѣ до 1 года и 5 л. наблюдается весною, а минимумъ осенью. Колебанія между ними весьма незначительны и равномѣрны. — Дѣтская смертность въ возрастѣ до 5 л. у евреевъ достигаетъ максимума весною (по мѣсяцамъ — большій максимумъ въ Сентябрѣ, меньшіе равные максимумы въ Апрѣлѣ, Маѣ, Юлѣ и Августѣ). Лѣтомъ и осенью она понижается одинаково и зимою доходить до минимума (минимумъ — въ Декабрѣ). Смертность грудныхъ дѣтей до 1 года у евреевъ отмѣчаетъ свой максимумъ весною (по мѣсяцамъ — наибольшій максимумъ въ Юлѣ и второй меньшій въ Январѣ и Маѣ), а минимумъ — осенью (наименьшій минимумъ въ Ноябрьѣ и Декабрѣ и наибольшій въ Октябрѣ). Въ возрастѣ отъ 5—20 л. понижается смертность у всѣхъ исповѣданій отъ 20—50 л. она повышается незначительно и въ возрастѣ отъ 50 л. и выше доходить до максимума. Это мы замѣчаемъ, какъ въ отдѣльные мѣсяцы, такъ и въ отдѣльные времена года. Смертность въ возрастѣ отъ 50 л. и старше у православныхъ достигаетъ максимума зимою

Возрастъ.	Абсол. ч.	Относ.	Абсол. ч.	Относ.	Абсол. ч.	Относ.	Абсол. ч.	Относ.	Абсол. ч.	Относ.	Абсол. ч.	Относ.	Абсол. ч.	Относ.	Абсол. ч.	Относ.	Абсол. ч.	Относ.	Абсол. ч.	Относ.	Абсол. ч.	Относ.
0—1	5	4,3	3	2,6	2	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1—5	2	1,7	2	1,7	1	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6—20	2	1,7	2	1,7	3	2,6	1	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20—50	3	2,6	1	0,8	2	1,7	2	1,7	2	1,7	1	0,8	4	3,5	3	2,6	1	0,8	8	6,9	6	5,2
50 и выше	3	2,6	2	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

У лютеранъ (табл. XVII):																																		
0—1	31	2,2	38	2,7	37	2,6	29	2,0	41	2,9	30	2,1	54	3,1	38	2,7	27	1,9	32	2,3	30	2,2	24	1,7	93	6,5	107	7,5	122	8,6	89	6,2	411	2,9
1—5	15	1,0	14	0,9	13	0,9	13	0,9	15	1,0	16	1,0	14	0,9	17	1,3	15	1,0	13	0,9	19	1,3	15	1,0	44	3,1	41	2,8	49	3,5	47	3,3	181	1,2
6—20	9	0,7	8	0,5	15	1,0	5	0,3	6	0,4	12	0,8	13	0,9	17	1,2	7	0,5	7	0,5	5	0,3	6	0,4	23	1,6	26	1,8	42	2,9	19	1,3	110	7,7
20—50	23	1,6	15	1,0	19	1,3	16	1,1	16	1,1	24	1,7	18	1,2	29	2,0	12	0,8	11	0,7	20	1,3	23	1,6	61	4,3	51	3,6	59	4,1	43	3,0	214	16,1
50 и выше	47	3,3	45	3,2	52	3,7	34	2,3	43	3,0	40	2,8	34	2,3	26	1,8	20	1,3	38	2,7	42	2,9	71	5,0	163	11,5	129	9,1	100	7,5	100	7,5	392	27,6

У католиковъ (табл. XVIII):																																			
0—1	1	2,4	—	—	—	—	—	—	2	4,9	2	4,9	1	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2,4	2	4,9	5	12,2	4	9,7	1	2,4	12	29,2
1—5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6—20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20—50	3	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
50 и выше	2	4,9	1	2,4	1	2,4	1	2,4	2	4,9	2	4,9	2	4,9	1	2,4	2	4,9	2	4,9	1	2,4	3	7,3	6	14,6	5	12,2	4	9,7	3	7,3	18	43,9	

У евреевъ (табл. XIX):																																		
0—1	11	3,5	5	1,6	9	2,9	10	3,2	11	3,5	6	1,9	12	3,6	7	2,2	10	3,2	5	1,6	4	1,2	4	1,2	20	6,4	30	9,6	25	7,9	19	6,1	94	30,3
1—5	3	0,9	2	0,6	4	1,2	5	1,6	4	1,2	2	0,6	3	0,9	8	2,5	7	2,2	3	0,9	5	1,6	1	0,3	6	1,9	13	4,1	13	4,1	19	6,1	51	16,3
6—20	1	0,3	2	0,6	3	0,9	—	—	5	1,6	1	0,3	2	0,6	3	0,9	2	0,6	7	2,2	3	0,9	3	0,9	6	1,9	8	2,5	9	2,9	9	2,9	32	10,2
20—50	4	1,2	5	1,6	4	1,2	2	0,6	5	1,6	2	0,6	2	0,6	3	0,9	2	0,6	4	1,2	4	1,2	4	1,2	13	4,1	11	3,5	7	2,2	9	2,9	40	12,3
50 и выше	13	4,1	7	2,2	7	2,2	8	2,5	7	2,2	10	3,2	6	1,9	4	1,2	8	2,5	9	2,9	9	2,9	9	2,9	29	9,2	22	7,0	19	6,1	26	8,3	106	33,8

(по мѣсяцамъ — наибольшій максимумъ въ Маѣ и Октябрѣ и наименьшій въ Январѣ и Декабрѣ); весною, лѣтомъ и осенью она одинакова (въ Мартѣ = 0, въ Сентябрѣ и Ноябрѣ — наименьшій минимумъ. — У лютеранъ максимумъ смертности замѣчается зимою (наибольшій максимумъ въ Декабрѣ и меньшій въ Мартѣ); весною смертность понижается, а лѣтомъ и осенью доходитъ до минимума (наибольшій минимумъ въ Августѣ и наименьшій въ Сентябрѣ). У католиковъ максимумъ — зимою, а минимумъ -- осенью. По мѣсяцамъ — максимумъ въ Мартѣ и Декабрѣ, второй меньшій въ Январѣ, Августѣ и Октябрѣ; въ Сентябрѣ = 0, а въ остальные мѣсяцы одинаково высока = 1. Максимумъ смертности въ возрастѣ отъ 50 л. и выше у евреевъ падаетъ также какъ у другихъ исповѣданій на зиму, а минимумъ на лѣто. Между максимумомъ и минимумомъ — осень и весна. По мѣсяцамъ — максимумъ въ Январѣ, засимъ слѣдуютъ одинаковые въ цифрахъ Октябрь, Ноябрь и Декабрь — и минимумъ въ Августѣ.

Ежемесячная смертность по полу за 15-лѣтній періодъ, при чемъ ради сравненія мы познакоимся съ соотвѣтствующими данными Вильны, Минска и Ирбита, была слѣдующая:

На 100 женщинъ умерло мужчинъ:

Мѣсяцъ.	У православ- ныхъ.	У лютеранъ.	У католикъ.	У баптистъ.	У евреевъ.	У всего на- селенія.	Вильна.	Минскъ.	Ирбитъ.
Январь	114,3	98,3	50,0	171,4	113,3	105,2	122,1	112,0	95,0
Февраль	233,9	87,5	—	80,0	40,0	81,1	119,8	115,8	102,0
Мартъ	120,0	103,0	500,0	133,3	145,4	115,5	129,5	115,8	96,0
Апрѣль	42,8	86,5	—	114,3	150,0	227,6	136,0	107,7	119,6
Май	350,0	80,6	33,3	71,4	146,1	93,4	132,8	126,1	81,0
Іюнь	400,0	125,9	—	83,3	162,5	132,4	128,0	118,7	90,0
Іюль	400,0	111,1	400,0	150,0	145,4	125,6	128,8	121,5	90,0
Августъ	100,0	122,4	500,0	140,0	127,2	128,2	125,0	114,5	112,0
Сентябрь	60,0	161,3	100,0	50,0	114,3	130,9	115,2	118,9	85,0
Октябрь	225,0	152,5	—	85,7	116,6	146,0	117,4	99,7	100,0
Ноябрь	75,0	100,0	—	100,0	85,7	95,2	120,0	104,6	98,0
Декабрь	140,0	101,4	150,0	128,5	90,9	105,3	115,9	123,7	94,0

Изъ этихъ данныхъ мы усматриваемъ, что общая мужская смертность превалируетъ надъ женской во всѣхъ мѣсяцахъ, кромѣ Февраля, Мая и Ноября. Больше всего она превалируетъ въ Апрѣлѣ = 227.6, что и замѣчаемъ въ Вильнѣ и Ирбитѣ, въ Минскѣ же въ Маѣ. Наибольшее превалированіе наблюдается, одинаково съ Минскомъ и Ирбитомъ — лѣтомъ — въ Вильнѣ же весною; наименьшее весною, зимою даже ниже 100. У православныхъ превышаетъ мужская смертность довольно значительно въ Іюнѣ и Іюлѣ — т. е. лѣтомъ, и меньше всего весною. Въ Апрѣлѣ, Сентябрѣ и Ноябрьѣ она ниже женской. У лютеранъ, которые составляютъ самую большую часть населенія, превышеніе замѣчается больше всего въ Сентябрѣ. Въ Январѣ, Февралѣ, Апрѣлѣ и Маѣ она ниже женской. У католиковъ, составляющихъ самую меньшую

часть населения, мужская смертность превышает больше всего в Мартъ и Августъ, — в Январѣ она равняется половинѣ, а в Маѣ еще ниже половины женской смертности. У баптистовъ превалирование мужской смертности наблюдается больше всего в Январѣ, в Февралѣ, Маѣ, Юнѣ, Сентябрьѣ и Ноябрьѣ она ниже женской смертности. — У евреевъ, которые послѣ лютеранъ составляютъ большую часть населения, мужская смертность превалируетъ надъ женской весною, а зимою она ниже послѣдней. Кромѣ Февраля, Ноября и Декабря, мужская смертность превышаетъ женскую в течение остальныхъ 9 мѣсяцевъ; больше всего в Юнѣ. Амплитуда колебаній кромѣ Юня доходитъ до 36.7% (максимумъ 150 и минимумъ 113.3). В Февралѣ мужская смертность ниже половины женской.

Познакомившись выше съ дѣтской смертностью до 1 года по мѣсяцамъ и временамъ года, рассмотримъ ее по годамъ у отдѣльныхъ вѣроисповѣданій и всего населения, исключая баптистовъ.

	У православн.			У лютеранъ.			У католиковъ.			У евреевъ.			У всего населения.		
	Родилось.	Умерло въ возр. до 1 г.	Прок. отнош. числа род. къ числ. умерш.	Родилось.	Умерло въ возр. до 1 г.	Прок. отнош. числа род. къ числ. умерш.	Родилось.	Умерло въ возр. до 1 г.	Прок. отнош. числа род. къ числ. умерш.	Родилось.	Умерло въ возр. до 1 г.	Прок. отнош. числа род. къ числ. умерш.	Родилось.	Умерло въ возр. до 1 г.	Прок. отнош. числа род. къ числ. умерш.
1879	7	1	14,3	128	35	27,3	6	—	—	61	4	6,5	202	40	19,8
1880	5	—	—	157	29	18,5	10	1	10,0	61	5	8,2	233	35	15,0
1881	3	—	—	143	28	19,6	6	2	33,3	59	8	13,1	211	38	18,0
1882	6	—	—	111	25	22,5	10	1	10,0	58	6	9,8	185	32	17,3
1883	5	—	—	132	26	19,7	6	1	16,6	54	4	6,5	197	31	15,7
1884	3	—	—	106	24	22,6	3	—	—	58	5	8,2	170	29	17,1
1885	5	1	20,0	119	12	10,1	3	—	—	53	9	14,7	180	22	12,2
1886	15	4	26,7	126	29	23,0	6	—	—	56	5	8,2	203	38	18,6
1887	12	2	16,6	131	31	23,6	6	2	33,3	50	9	14,7	199	44	22,1
1888	13	3	23,1	130	21	16,2	8	—	—	45	2	3,3	196	26	13,2
1889	10	5	50,0	157	29	18,5	4	—	—	60	8	13,1	231	42	18,2
1890	22	4	18,2	120	27	22,5	6	—	—	44	4	6,5	192	37	18,2
1891	21	8	38,1	149	26	17,4	7	3	42,8	63	10	16,4	240	45	19,6
1892	17	4	23,5	141	33	23,4	4	—	—	52	12	19,7	214	48	22,4
1893	19	5	26,3	136	36	26,5	3	2	66,6	54	3	5,0	212	47	22,1
Итого	163	37	22,7	1986	411	20,6	88	12	13,6	828	94	11,3	3065	554	18,07

Изъ приведенныхъ данныхъ усматриваемъ, что дѣтскую смертность до 1 года всего населения города Виндавы, кромѣ баптистовъ, нельзя считать значительной, такъ какъ за весь періодъ на 1-омъ году жизни умерло 18.07% всѣхъ родившихся, и 29.3% всѣхъ умершихъ.

По вѣроисповѣданіямъ дѣтская смертность въ возрастѣ до 1 года распредѣлялась слѣдующимъ образомъ:

У православныхъ. 22.7 % родивш. и 1.9% общего числа умершихъ.
 „ лютеранъ . . . 20.6 „ „ 21.7 „ „ „ „
 „ католиковъ. . . 13.6 „ „ 0.6 „ „ „ „

У евреевъ . . . 11.3 % родивш. и 4.9% общего числа умершихъ.

„ всего населенія 18.07 „ „ 29.3 „ „ „ „

Сравнивая эти данныя съ таковыми нѣкоторыхъ другихъ городовъ, мы видимъ, что поворожденныхъ умирало на первомъ году жизни:

Въ Вильнѣ (Залькиндъ) . . . 249 ‰

„ Ревелѣ Малиновскій) . . 195.7 „

„ Минскѣ (Бекаровичъ) . . 203.6 „

„ Ирбитѣ (Серебренниковъ) 560.2 „

„ Могилевѣ (Голынецъ) . . 287 „

„ Ставрополѣ (Бахутовъ) . 280 „ , между тѣмъ, какъ у насъ умерло 18.07% или 180.7 ‰.

Естественный приростъ населенія.

Для опредѣленія естественнаго прироста населенія, надо сопоставить число родившихся съ числомъ умершихъ, и полученная разница представляетъ желанный приростъ. Сначала мы опредѣлимъ естественный приростъ всего населенія, а потомъ приростъ отдѣльныхъ исповѣданій.

(См. табл. стр. 78).

По приведеннымъ даннымъ можно считать естественный приростъ города Виндавы, въ сравненіи съ остальной Курляндіею, довольно удовлетворительнымъ, такъ что за 15-лѣтній періодъ констатируется приростъ въ 15.6‰. По истеченіи 90 л. съ лишнимъ можемъ ожидать удвоенія населенія. Наибольшій приростъ замѣчается у католиковъ (52.4‰), затѣмъ у баптистовъ 47‰), у евреевъ (24.7‰), и наименьшій у православныхъ и лютеранъ 9.9‰). Преимущественно вліяютъ на приростъ всего населенія лютеране и евреи, составляющіе большинство населенія. Максимумъ естественнаго прироста былъ 1880 г. — и минимумъ — въ 1887 г.

Средній возрастъ умершихъ.

Чтобы далѣе опредѣлить средній возрастъ умершихъ, мы взяли время, прожитое всѣми умершими и раздѣлили на число всѣхъ умершихъ. При вычисленіи суммы лѣтъ, прожитыхъ умершими, мы воспользовались способомъ, который указанъ у д-ра Осина*), а именно: принято, что умершіе въ возрастѣ отъ рожденія до 1 года прожили 1/2 года, отъ 1—2 л. 1 1/2 года, отъ 2—3 л. 2 1/2 года и т. д.

На основаніи табл. X, XI, XIV, и XV, получаются результаты средняго возраста умершихъ: (см. табл. стр. 79).

*) Цитируется по Серебренникову стр. 84.
 „ по Залькинду стр. 257.

Естественный прирост католиков.

Годы.	Родилось об. пола.	Умерло об. пола.	Прибыло населения.	На 100 родившихся умерло.	Прирост на 100 ч. населения.
1879	230	108	122	47	20,7
1880	262	121	141	46,2	23,9
1881	244	132	112	54,1	19,1
1882	210	130	80	61,9	13,6
1883	219	128	91	58,4	15,4
1884	203	121	82	59,6	13,9
1885	208	102	106	49	18
1886	225	118	107	52,4	18,2
1887	215	180	35	87,4	5,9
1888	223	126	97	46,5	16,5
1889	249	140	109	56,2	18,5
1890	216	168	48	77,7	8,1
1891	258	155	93	60,1	15,8
1892	233	143	80	61,4	13,6
1893	225	172	43	76,4	7,3
Средн.	228	136,2	91,8	60,3	15,6

Естеств. прирост православ. нас. Винавы.

1879	7	3	4	42,8	21,6
1880	5	5	0	100	—
1881	3	5	—2	166,6	—11
1882	6	1	5	16,6	21,8
1883	5	4	1	80	4,2
1884	3	1	2	33,3	8,5
1885	5	5	—	100	—
1886	15	10	5	66,6	14,5
1887	12	8	4	66,6	10,6
1888	13	4	9	30,7	24,2
1889	10	12	—2	120	—5
1890	22	21	1	95,4	2,4
1891	21	11	10	52,8	21,6
1892	17	10	7	59	13,7
1893	19	16	3	84,2	5,8
Средн.	10,9	7,7	3,2	70,6	9,9

Естественный прирост лютеранскаго нас.

1879	128	81	47	63,3	12,3
1880	157	75	82	47,7	21,5
1881	143	94	49	65,7	12,4
1882	111	95	16	85,6	4,2
1883	132	91	41	68,9	10,7
1884	106	84	22	79,2	5,8
1885	119	59	60	53,9	15,7
1886	126	86	40	68,3	10,5
1887	131	127	4	97	1
1888	130	90	40	69,2	10,5
1889	157	89	67	56,6	17,8
1890	120	119	1	99,2	0,2
1891	149	109	30	73,2	7,9
1892	141	95	46	67,3	12,1
1893	136	124	12	91,2	3,1
Средн.	132,4	94,5	37,9	71,4	9,9

Годы.	Родилось об. пола.	Умерло об. пола.	Прибыло населения.	На 100 родившихся умерло.	Прирост на 100 ч. населения.
1879	6	1	5	16,6	80,3
1880	10	8	2	80	32,8
1881	6	3	3	50	49,1
1882	10	4	6	40	98,3
1883	6	4	2	66,6	32,8
1884	3	—	3	—	49,1
1885	3	1	2	33,3	32,8
1886	6	2	4	33,3	65,6
1887	6	6	—	100	—
1888	8	2	6	25	98,3
1889	4	1	3	25	49,1
1890	6	1	5	16,6	80,3
1891	7	3	4	42,8	65,6
1892	4	1	3	25	49,1
1893	3	4	—1	133,3	—16,4
Средн.	5,9	2,7	3,2	45,7	52,4

Естественный прирост баптистов.

1879	28	6	22	21,4	77,7
1880	29	14	15	48,2	53
1881	33	14	19	42,4	67,1
1882	25	6	19	24	67,1
1883	22	9	13	40,9	45,9
1884	33	14	19	42,4	67,1
1885	28	14	14	50	49,4
1886	22	5	17	22,7	60,1
1887	16	15	1	93,8	53,3
1888	27	9	18	33,3	63,6
1889	18	16	2	88,8	7
1890	24	6	18	25	63,6
1891	18	11	7	61,1	24,7
1892	19	9	10	47,4	35,3
1893	13	8	5	61,5	17,6
Средн.	23,7	10,4	13,3	43,8	47

Естественный прирост евреевъ.

1879	61	17	44	27,8	31,2
1880	61	19	42	31,1	29,8
1881	59	16	43	27,1	30,5
1882	58	24	34	41,3	24,1
1883	54	20	34	37	24,1
1884	58	22	36	37,9	25,6
1885	53	23	30	43,5	21,3
1886	56	15	41	26,8	29,1
1887	50	24	26	48	18,5
1888	45	21	24	46,5	17
1889	60	22	38	36,6	27
1890	44	21	23	47,7	16,3
1891	63	21	42	33,3	29,8
1892	52	28	24	53,8	17
1893	54	20	34	37	24,1
Средн.	55,2	20,5	34,7	37,1	24,7

Название вѣроисповѣданій.	Общее число умершихъ за весь періодъ.		Общее число прожившихъ лѣтъ.		Средній возрастъ умершихъ.		
	Мужч.	Женщ.	Мужч.	Женщ.	Мужч.	Женщ.	Среднее для об. половъ.
Православные	68	48	1799	1067	26,4	22,2	24,7
Лютеране	734	684	22672	23514	30,8	34,8	32,5
Католики	26	15	1077	620	41,2	41,8	41,4
Евреи	168	145	4637	4268	27,6	29,4	28,7
Для всего населенія кромѣ баптистовъ	996	892	30375	30428	30,5	34,1	32,2

По нашимъ даннымъ новорожденный живетъ въ Винавѣ въ среднемъ = 32,2 г. Женщины долговѣчнѣе мужчинъ (для мальчиковъ 30,5 и для дѣвочекъ 34,1 г.) Изъ отдѣльныхъ вѣроисповѣданій католики живутъ дольше всѣхъ = 41,4 (для мужчинъ 41,2 и для женщинъ 41,3 л.). Засимъ слѣдуютъ лютеране 32,5 л. (для мужч. = 30,8 и для женщинъ = 34,3). На третьемъ мѣстѣ стоятъ евреи = 28,7 л. (для мужч. = 27,6 и для женщ. = 29,4), а затѣмъ православные = 24,7 л. (для мужч. = 26,4 и для женщ. 22,2).

Во всей Россіи средняя жизнь для новорожденнаго по Буняковскому **) — для мальчика 30 л., для дѣвочки 32 г. Залькиндъ вычислилъ долговѣчность мужчинъ для Вильны = 24,5 л., для женщинъ 25,2 л.; Серебренниковъ въ Ирбитѣ — для мужчинъ = 22 г. и для женщинъ = 25 л., а Бекаревичъ въ Минскѣ = 37,9 л. — Въ Винавѣ такимъ образомъ дольше живутъ, чѣмъ въ Ирбитѣ и Вильнѣ, и меньше, чѣмъ въ Минскѣ, — и долговѣчность мужчинъ у насъ немного больше, таковой для всей Россіи по Буняковскому, женщины же живутъ у насъ на 2 года больше, чѣмъ по вычисленіямъ Буняковскаго для всей Россіи.

ГЛАВА IV. Болѣзненность.

Хотя при изслѣдованіи болѣзненности цѣлаго государства или города весьма желательно было бы опредѣлить въ точности коэффициентъ заболѣваемости подлежащаго государства или города, но какъ Э р и с м а н ъ ¹⁾ говоритъ въ своемъ курсѣ гигіены: „до сихъ поръ ни одинъ европейскій ученый не располагалъ матеріаломъ, который позволялъ бы ему съ нѣкоторой точностью вывести коэффициентъ болѣзненности для народонаселенія цѣлаго

**) Цитируется по Серебренникову стр. 84.

„ по Залькинду стр. 258.

1) Проф. Эрисманъ, курсъ гигіены 1882—1883 г. Москва, стр. 155.

государства или вообще болѣе крупной территоріальной единицы“, всетаки слѣдуетъ считать не малоцѣннымъ, хотя приблизительно, изслѣдовать заболѣваемость извѣстной страны или города.

При предстоящей работѣ я долженъ былъ ограничиваться болѣе частью матеріаломъ, который я нашелъ въ журналахъ вольнопрактикующихъ врачей; часть же главнаго моего матеріала я почерпнулъ изъ нашей незначительной городской больницы. Разумѣется, я долженъ былъ отказаться при собираніи данныхъ отъ разныхъ важныхъ моментовъ, такъ какъ вольнопрактикующему врачу простительно, если онъ въ своемъ реестрѣ больныхъ умалчиваетъ напр. о возрастѣ, полѣ и вѣроисповѣданіи больного. Матеріалъ же нашей больницы былъ-бы слишкомъ незначителенъ, чтобы подлежать отдѣльной обработкѣ. Реестры, мѣсячные и годовые отчеты врачей и городской больницы за періодъ съ 1880—1892 г. включ. служили мнѣ источникомъ для моихъ данныхъ. По приложенной таблицѣ составляется цифра заболѣваній въ гор. Виндавѣ за промежутокъ времени 13 лѣтъ — 17859 случаевъ, съ цифрой смертности 709, что составляетъ 3,96 %. Возьмемъ среднимъ числомъ народонаселенія гор. Виндавы 5883 жителей за годъ и мы получаемъ 1374 заболѣванія въ годъ (23,3 %) или 1 больной на 4.3 жителя.

Но слѣдуетъ намъ обратить вниманіе на то обстоятельство, что гор. Виндава портовый городъ и въ немъ заболѣваетъ иногда пріѣзжій морякъ или купецъ, которые такимъ образомъ вносятся въ вѣдомость больныхъ, каковое обстоятельство измѣняетъ отношеніе для городскихъ жителей.

По мѣсяцамъ заболѣванія въ Виндавѣ распредѣлялись слѣдующимъ образомъ, въ:

Январѣ	заболѣвало	1896	или	10.7 %.
Февралѣ	„	1888	„	10.6 „
Мартѣ	„	1520	„	8.5 „
Апрѣлѣ	„	1481	„	8.3 „
Маѣ	„	1473	„	8.2 „
Іюнѣ	„	1361	„	7.7 „
Іюлѣ	„	1359	„	7.6 „
Августѣ	„	1190	„	6.6 „
Сентябрѣ	„	1121	„	6.3 „
Октябрѣ	„	1275	„	7.1 „
Ноябрѣ	„	1348	„	7.5 „
Декабрѣ	„	1947	„	10.9 „

Изъ вышеприведенныхъ данныхъ видно, что мінімумъ заболѣваній падаетъ на Сентябрь; затѣмъ цифра постепенно увеличивается и достигаетъ въ Декабрѣ максимумъ. Январь и Февраль приравниваются Декабрю, съ Марта же мѣсяца замѣчается постепенное паденіе цифры заболѣваній до Августа, чтобы въ слѣдующемъ Сентябрѣ мѣсяцѣ дойти до мінімумъа.

Разсмотримъ опять заболѣваніе по приложенной таблицѣ по отдѣльнымъ группамъ, то находимъ, что первое мѣсто по частотѣ заболѣваній принадлежитъ болѣзнямъ пи-

Название группы болѣзней.	Название болѣзней.	Абсолютное число заболѣваній.	Проценти, отнош. абсолютн. числа заболѣваній къ общей ея суммѣ.	Смертность отъ данной болѣзни.	Процентъ смертности данной болѣзни.
Болѣзни инфекціонныя	Оспа	104	0,58	20	19,23
	Скарлатина	232	1,29	24	10,34
	Крупъ и дифтеритъ	146	0,81	54	36,98
	Корь	251	1,40	4	1,59
	Коклюшъ	177	0,99	7	3,95
	Гриппъ	1135	6,35	5	0,44
	Сыпной тифъ	1	0,005	—	0,0
	Брюшной „	84	0,47	12	14,28
	Возвратный тифъ	1	0,005	—	0,0
	Неопредѣленный тифъ	19	0,1	2	10,52
	Кровавый поносъ	14	0,08	1	7,14
	Холера (asiatica)	5	0,02	1	20
	Заушница	42	0,23	—	0,0
	Рожа	112	0,62	3	2,67
	Септикемія у родильницъ	8	0,04	2	25
	Проказа	3	0,02	—	0,0
	Итого	2334	13,06	135	5,78
Болѣз. дыхат. органовъ.	Катарръ дыхательныхъ органовъ	1336	7,48	20	1,49
	Крупозное воспаленіе легкихъ	338	1,89	36	10,65
	Воспаленіе легкихъ и плевры	173	0,96	25	14,45
	Воспаленіе плевры	135	0,75	3	2,22
	Бугорчатка	286	1,6	93	32,55
	Эмфизема и прочія болѣзни дыхательныхъ органовъ	729	4,08	17	2,33
	Итого	2997	16,76	194	6,47
Бол. орг. кровообр.	Воспаленіе сердца и его оболочекъ	25	0,14	9	36
	Органическія болѣзни сердца	323	1,8	36	11,14
	Органическія болѣзни сосудовъ	87	0,48	1	1,15
	Итого	435	2,42	46	10,57
Болѣзн. пищева. сист.	Желудочно-кишечные катарры	1317	7,37	50	3,79
	Болѣзни желудка	746	4,17	5	0,67
	» кишечника	655	3,64	24	3,66
	» печени	115	0,64	6	5,21
	» селезенки	11	0,05	2	18,18
	» брюшины	42	0,23	10	23,8
	Грыжи	130	0,73	1	0,76
	Болѣзни прямой кишки	39	0,21	—	0,0
Болѣзн. систем.	Глисты	390	2,18	—	0,0
	Итого	3445	19,22	98	2,84
Бол. нервн. систем.	Разстройство умственныхъ способностей	37	0,2	—	0,0
	Эпилепсія	71	0,39	—	0,0
	Восп. головн. мозга и его оболочекъ	65	0,36	37	56,92
	» спиннаго » » »	10	0,05	1	10
	Апоплексія и параличъ	126	0,7	31	24,6
	Столбнякъ	5	0,02	1	20
	Невралгіи и судоржныя болѣзни	891	4,98	12	1,34
	Итого	1205	6,7	82	6,8
Болѣз. мочево. органовъ.	Болѣзни почекъ	226	1,26	38	16,81
	Воспаленіе мочевыхъ органовъ	174	0,97	4	2,3
	Каменная болѣзнь	20	0,11	—	—
	Болѣзни мужскихъ половыхъ органовъ	174	0,97	—	—
	Итого	594	3,31	42	7,07

Название группы болѣзней.	Название болѣзней.	Абсолютное число заболѣваній.	Проценти, отнош. абсолютн. числа заболѣваній къ общей ея суммѣ.	Смертность отъ данной болѣзни.	Процентъ смертности данной болѣзни.
Бол. жен. пол. сферы	Болѣзни женск. полов. сферы	435	2,43	3	0,69
	» беременныхъ	51	0,22	—	0,0
	Послѣродовыя болѣзни	119	0,66	5	4,2
	Итого	605	3,31	8	1,32
Бол. пол. сферы	Венерическія заболѣванія	324	1,8	—	0,0
	Сифилисъ	238	1,33	2	0,8
	Итого	562	3,13	2	0,35
Бол. кож. и венер. бол. подк. клѣт.	Острыя и хроническія сыпи	561	3,14	2	0,35
	Чесотка	185	1,03	—	0,0
	Воспаленіе подкожн. клѣтчатки	282	1,57	1	0,35
	Итого	1028	5,74	3	0,29
Бол. костей и суставовъ.	Карбункулъ	87	0,48	2	2,3
	Переломы костей	98	0,54	2	2,04
	Костоѣды	50	0,28	2	4
	Сочленовный ревматизмъ	264	1,47	6	2,27
	Болѣзни суставовъ	58	0,32	1	1,72
	Вывихъ и сведенія	117	0,65	—	0,0
	Ушибъ и раны	446	2,49	3	0,67
	Мышечный ревматизмъ	652	3,65	1	0,15
	Итого	1772	9,88	17	0,96
Бол. глаза и уха.	Гнойное воспаленіе глазъ	29	0,16	—	—
	Глазныя болѣзни	689	3,85	—	—
	Болѣзни уха	336	1,88	—	—
	Итого	1054	5,89	—	—
Общая разстройства питанія	Переменяющаяся лихорадка	80	0,44	1	1,25
	Цынга	6	0,03	—	0,0
	Рахитъ	107	0,59	2	1,87
	Золотуха	440	2,46	2	0,45
	Маразмъ и старъ-антоновъ огонь	53	0,29	41	77,35
	Доброкачеств. опухоли	132	0,73	—	0,0
	Злокачеств. опухоли	73	0,4	20	27,39
	Худосочныя язвы	111	0,62	1	0,9
	Малокровіе и хлорозъ	563	3,15	3	0,53
	Діабетъ	14	0,07	—	—
	Итого	1579	8,78	70	4,43
Случ. и неопр. заболѣванія.	Отравленіе алкоголемъ	26	0,14	5	19,23
	Ожоги	83	0,46	7	8,75
	Замерзаніе	24	0,13	—	0,0
	Неопредѣленные болѣзни	116	0,64	—	0,0
	Итого	249	1,37	12	4,82
	Общій итогъ	17,859	99,57	709	3,97

щеварительной системы, съ цифрой заболѣв. 3445 и цифрой смертности 98 за весь періодъ. Рядомъ съ этой группой стоятъ болѣзни дыхательныхъ органовъ съ цифрой заболѣв. 2997 и цифрой смертности 194. Третье мѣсто занимаютъ инфекціонныя болѣзни, а именно: 2334 случая заболѣв. и 135 смертельныхъ исходовъ.

За этой группой слѣдуютъ болѣзни костей и суставовъ, а именно: 1772 заболѣв. и 17 смерт. случаевъ.

Засимъ слѣдуютъ общія разстройства питанія 1579 заболѣв. и 70 смерт. случ.

На 6-омъ мѣстѣ находятся заболѣванія общей нервной системы, 1205 забол. 82 смерт. случ.

Къ слѣдующей группѣ причислены глазныя и ушныя болѣзни 1054 заболѣв.

Засимъ слѣдуютъ болѣзни кож. и подкож. клѣтчатки, 1028 забол. и 3 случая смерти.

Девятое мѣсто занимаютъ болѣзни женскихъ половыхъ органовъ — 605 заболѣв. и 8 случаевъ смерти.

На десятомъ мѣстѣ стоятъ болѣзни мочевыхъ органовъ — 594 забол. и 42 случ. смерти.

Предпоследнее мѣсто занимаютъ болѣзни орган. кровообращенія — 435 забол. 46 случ. смерти и на послѣднемъ мѣстѣ стоятъ случайныя и неопредѣленныя болѣзни — 249 забол. и 12 см. случаевъ.

Изъ отдѣльныхъ группъ я намѣренъ подробнѣе описывать самыя частыя и самыя важныя формы заболѣваній.

Начиная съ первой группы, т. е. пищеварительной системы (19.22%), мы находимъ, что главными представителями этой группы являются желудочно-кишечные катарры (7.35%). Далѣе болѣзни желудка (4.17%), болѣзни кишекъ (3.64%) и болѣзни печени (0.64%). Прежде всего заслуживаютъ особаго вниманія желудочно-кишечные катарры дѣтей, составляющіе большинство заболѣваній этой формы. Причиною этого весьма частаго явленія мы можемъ назвать питаніе дѣтей. Послѣднее заключается въ искусственномъ кормленіи дѣтей рожкомъ, потому что въ бѣдномъ населеніи женщины также вынуждены работать, и поэтому не въ состояніи выкармливать своихъ дѣтей. Весьма часто кормятся дѣти, а особенно у латышей, сухарями; узелокъ съ сахаромъ у латышей также въ частомъ употребленіи.

Между разными причинами различныхъ желудочно-кишечныхъ заболѣваній слѣдуетъ назвать на первомъ мѣстѣ питьевую воду, ибо г. Виндава въ общемъ имѣетъ плохую питьевую воду. Бѣдное населеніе, будучи не въ состояніи достать за деньги лучшей воды, беретъ и изъ плохаго загрязненнаго колодца (вода въ нѣкоторыхъ колодцахъ имѣетъ запахъ чистаго сѣроводорода), а симъ навлекаютъ на себя разнаго рода разстройства пищеварительныхъ органовъ. Что плохая питьевая вода часто можетъ быть главной причиной желудочно-кишечныхъ заболѣваній доказываютъ наблюденія доктора Вольфа въ гор. Эрфуртѣ, — что со степенью загрязненія водъ увеличилось и число желудочно-кишечныхъ разстройствъ. У насъ въ Новой-Виндавѣ ни одному изъ крестьянъ не взду-

маются брать воду из городского колодца, въ которомъ хорошая питьевая вода, а онъ, напротивъ, употребляетъ по близости загрязненную воду изъ своего колодца. Другой причиной служатъ отхожія мѣста болѣе старой постройки, изъ которыхъ вслѣдствіе простуды вызываются упорнѣйшія заболѣванія кишекъ. Далѣе причиною хроническихъ болѣзней желудочно-кишечныхъ и печени можетъ быть названъ алкоголь, который употребляется въ гор. Виндавѣ всеми слоями населенія въ большомъ количествѣ. Кромѣ того я бы выставилъ разные религіозные обычаи, какъ напр. разнаго рода постъ и неправильные приемы пищи, въ особенности въ еврейскомъ населеніи, причиной желудочно-кишечныхъ расстройствъ.

Далѣе распространены въ этой группѣ глисты (2,18%), большинство аскариды, которые вызываютъ у дѣтей разныя диспептическія явленія. Часто случаются и ленточныя глисты и объясняются таковыя частыя употребленіемъ рыбы. Наиболѣе всего являются *Botrioscephalid*ы и часто *Tania mediocanellata*. Грыжи находятся въ этой группѣ въ размѣрѣ 0,73%. Это болѣзненное явленіе объясняется тяжелой физической работой, которой занимается рабочій классъ.

Въ второй группѣ, т. е. болѣзняхъ дыхательныхъ органовъ 16.76% общей заболѣваемости и 6.47% смертн. первенствуютъ катарральныя явленія подлежащихъ органовъ, а именно 7.48% забол. 1.4% смертн.

Вслѣдъ за ними эмфизема и остальные заболѣванія дыхательныхъ органовъ 4.08% забол. и 2.33% смертн.; ка третьемъ мѣстѣ находятся крупозныя воспаленія легкихъ 1.89% забол. и 10.65% смертн. За этой формой болѣзней слѣдуетъ бугорчатка 1.6% забол. и 32.55% смертн. За тѣмъ плевритъ съ пневмоніею 0.96% забол. и 14.45% смертн. Последнее мѣсто этой группы занимаетъ плевритъ 0.75% забол. и 2.22% смертн. Особенно сильно вліяютъ на заболѣванія этой группы климатическія условія. Наибольшее число заболѣваній дыхательныхъ органовъ особенно констатируется весною и осенью, также въ лѣтнее и зимнее время встрѣчаются больные съ расстройствомъ дыхательныхъ органовъ. Бронхиты весьма часты и вызываются суровыми вѣтрами и разнаго рода осадками. — Что касается бугорчатки, то страдающіе этой болѣзью мѣстные жители, привыкшіе къ морскому климату, чувствуютъ себя сравнительно хорошо, между тѣмъ какъ морской климатъ вліяетъ на туберкулезныхъ, не привыкшихъ къ данному климату, не такъ благопріятно. Въ весеннее время пребываніе въ гор. Виндавѣ туберкулезнымъ не можетъ быть рекомендовано. Большинство крупозныхъ воспаленій легкихъ падаетъ на зимніе мѣсяцы, при чемъ ходъ болѣзни рѣдко былъ продолжителенъ. Наступившая въ послѣдніе года инфлуэнца дѣйствовала побудительнымъ моментомъ для разныхъ болѣзней дыхательныхъ органовъ, такъ напр. катарральной пневмоніи съ плевритомъ и безъ послѣдняго, а иногда въ сопровожденіи съ бугорчаткой.

Слѣдующую группу составляютъ инфекціонныя болѣзни. При опредѣленіи предрасположенія извѣстной мѣстности къ разнаго рода инфекціоннымъ болѣзнямъ, весьма необходимо распознавать различные факторы, какъ напр. температуру, почвенное отношеніе, влажность, санитарныя условія данной мѣстности, которая служитъ основой для происхожденія и распространенія инфекціонныхъ болѣзней. Въ дан-

номъ случаѣ можно сказать, что гор. Виндава въ этомъ отношеніи пользуется покровительствомъ природы въ значительной степени. Инфекціонныя болѣзни распространяются здѣсь весьма мало. Въ теченіе 13-лѣтняго періода инфекціонныя болѣзни составляли 13.06% всехъ заболѣваній и 5.78% смертн. Наибольшую цифру сей группы составляетъ гриппъ (6.35%). Максимумъ заболѣваній гриппомъ обнаруживается въ 1889 году, въ которомъ было 368 заболѣваній; слѣдующая цифра въ 1891 г. а именно 333 забол., между тѣмъ какъ въ 1890 году 167 заб. и 1892 году было только 98 заболѣваній. Смертность отъ гриппа незначительна (0.44%). — За гриппомъ на второмъ мѣстѣ по частотѣ заболѣваній стоитъ корь 1.4%) Смертность отъ кори также незначительна (1.59%). Въ 1885 году явилась эпидемія кори — 179 случаевъ забол. съ 1 смертельнымъ исходомъ. Эпидемія эта занесена была въ гор. Виндаву изъ г. Риги. Въ Маѣ явилась корь, въ Августѣ она достигла максимума и въ Ноябрь мѣсяцѣ она совершенно исчезла. Это — единственная эпидемія кори, которая за 13-лѣтній періодъ въ гор. Виндавѣ существовала. Всѣ прочія заболѣванія корью являлись въ остальные годы спорадически. Засимъ слѣдуетъ скарлатина 1.29% общей заболѣваемости и 10.34% смертн. Большинство случаевъ было въ 1887 году (165 заболѣваній взрослыхъ и дѣтей и 20 смертн. случаевъ). Сія эпидемія занесена была изъ мѣстностей, находящихся въ Виндавскомъ Уѣздѣ. Остальные заболѣванія скарлатиной являлись въ теченіе 12 лѣтъ спорадически, и, во всякомъ случаѣ было доказано занесеніе изъ сосѣднихъ городовъ. Засимъ слѣдуетъ коклюшъ 1.99% забол. и 3.95% смертн. — крупъ и дифтеритъ (0.81%). Дифтеритъ болѣею частью являлся въ крупозной формѣ, рѣдко въ гангренозной. Смертность отъ крупа и отъ дифтерита 36.98%.

Что касается коклюша, то процентъ заболѣв. долженъ быть признанъ слишкомъ незначительнымъ, а именно по той причинѣ, что рабочій классъ въ весьма рѣдкихъ случаяхъ заболѣваній коклюшемъ обращается за врачебной помощью, что учащается при данныхъ осложненіяхъ. Далѣе усматривается оспенная эпидемія, появившаяся въ 1889 году и исчезнувшая къ концу того-же года, чтобы снова выступить въ слѣдующемъ 1890 году. Всего заболѣло 104 лица (0.58%) и 20 смертн. случ. (19.23%). Изъ этихъ 104 заболѣвшихъ было въ 1889 году 79 заболѣв. и 13 смертн.; въ 1890 году-же 23 забол. и 7 смертн. случ. 2 заболѣванія дальше замѣчены были въ 1880 году. И эта эпидемія была занесена въ городъ изъ Виндавскаго уѣзда, куда опять занесена была изъ м. Тальсена. Вѣтринная оспа не встрѣчена, потому что при такихъ заболѣваніяхъ вовсе не обращаются за врачебной помощью.

Изъ прочихъ инфекціонныхъ болѣзней намъ слѣдуетъ упомянуть о разныхъ формахъ тифа, которыя въ теченіе 13 лѣтъ являлись всегда спорадически. Сыпной тифъ случился лишь одинъ разъ и былъ занесенъ изъ г. Риги. Возвратный тифъ былъ только тоже одинъ разъ. Брюшной тифъ явился на 84 больныхъ (0.47%) и 12 смертн. случ. (14.28%); максимумъ заболѣваній былъ въ 1887 году — 28 случаевъ забол. и 5 смертн. случ., — прочія же заболѣванія брюшнымъ тифомъ распадаются на остальные 12 лѣтъ. Всегда было доказано занесеніе означенной болѣзни изъ другихъ городовъ: Либавы, Риги, С. Петербурга, а иногда изъ заграницы. Неопредѣленный тифъ явился 19 разъ

(0.1%) съ 2 смертными случаями (10.52%). Кровавый поносъ явился 14 разъ (0.08%) съ 1 смерт. исходомъ (7.14%).

Въ 1892 г. занесена была cholera-asiatica въ г. Виндаву, но откуда неизвестно; но по всей вѣроятности изъ Риги или Ст. Петербурга. Очагъ заразы найденъ въ одномъ расположенномъ на лѣвомъ берегу рѣки Виндавы домикѣ, въ которомъ временно останавливаются моряки. Заболѣло всего 5 человекъ, изъ которыхъ умерло: 1. Далѣе заслуживаетъ упоминанія септикемія у родильницъ, которая явилась 8 разъ (0.04 %) съ 2 смерт. исходами (25 %). Проказа записана лишь 3 раза (0.02 %) и принадлежитъ лишь одинъ случай городу, остальные же были въ уѣздной тюрьмѣ. — Осталось еще упомянуть объ эндемической болѣзни: Malaria. Въ нашемъ городѣ Malaria не бываетъ, и лишь потому, что потребные къ развитію и распространенію малярійнаго міазма факторы здѣсь отсутствуютъ. Мѣстная почва не болотистая, а глинисто-песчаная. Со стороны подлежащихъ властей, хотя не такъ какъ слѣдовало бы, а всетаки принимаются мѣры къ устраненію гниющихъ веществъ отъ проникновенія въ почву, ибо важнымъ моментомъ для развитія малярійнаго міазма есть присутствіе разлагающихся органическихъ веществъ растительнаго происхожденія. По Herz¹⁾ требуется и достаточно высокая лѣтняя температура; а такъ какъ эти условія почти совсѣмъ отсутствуютъ и благодаря нашему морскому климату въ Виндавѣ не встрѣчается настоящей маляріи, а самыя легкія формы перемежающей лихорадки, которыя являются иногда, и большей частью имѣютъ свое развитіе въ сосѣднихъ городахъ, а потомъ лишь оттуда бываютъ занесены. Можно смѣло сказать, что г. Виндава не знаетъ маляріи и эпидемическія болѣзни не располагаютъ для дальнѣйшаго своего распространенія удобной почвой.

Въ слѣдующей группѣ, т. е. болѣзняхъ костей и суставовъ (9.88 %) первое мѣсто по частотѣ заболѣваній занимаетъ мышечный ревматизмъ — 652 заболѣв. (3.65 %) и 1 смерт. случ. (0.15 %) и рядомъ съ нимъ сочленовный ревматизмъ — 264 заболѣв. (1.47 %) и 6 смерт. случаевъ (2.27 %) — Означенныя болѣзни въ Виндавѣ въ прямой зависимости отъ климата и рода занятія, ибо большинство этого рода больныхъ составляетъ рабочій классъ населенія, занятіе котораго состоитъ въ рыболовствѣ или подниманіи лѣсныхъ матеріаловъ изъ рѣки Виндавы на довольно высокій берегъ, а часто также въ выниманіи морской травы, и который поэтому подвергается частымъ простудамъ и промачиваніямъ. Но такъ какъ для заболѣванія сочленовнымъ ревматизмомъ необходимо causa recessus, т. е. присутствіе органическаго яда, то простуды весьма часто служатъ располагающимъ моментомъ означенной болѣзни. Другую вліятельную для заболѣванія ревматизмомъ причину мы находимъ въ сырыхъ жилищахъ, которыя въ Виндавѣ весьма часто встрѣчаются. Большинство страдающихъ ревматизмомъ находимъ весною и осенью; незначительная часть этихъ больныхъ встрѣчается также зимою; лѣтомъ почти никто не замѣчается. Наблюденіе это находимъ въ зависимости отъ климатическихъ и атмосферныхъ явленій или стоянія барометра, ибо при паденіи барометра увеличиваются ревматическія боли.

1) Herz. Малярійныя инфекции. Цимсень. Т. II.

Въ группѣ общихъ разстройствъ питанія мы находимъ анемію и хлорозъ 3.15 %, золотуху 2.46 % рахитъ 0.59 % общей заболѣваемости. Эти болѣзни, анемія и хлорозъ въ особенности, всегда замѣчаются на учащейся молодежи, юношахъ и дѣвкахъ въ возрастѣ развитія. Сидячій образъ жизни, утомляющее занятіе молодыхъ дѣвочекъ, которыя должны въ качествѣ ремесленницъ зарабатывать себѣ пропитаніе, должно быть признано главной причиною этихъ болѣзней.

Золотуха и рахитъ встрѣчаются часто у дѣтей, которые проживаютъ въ узкихъ, сырыхъ помѣщеніяхъ и недостаточно питаются. Большую часть золотушныхъ дѣтей мы находимъ среди евреевъ, и это явленіе можетъ быть объяснено лишь плохими гигиеническими условіями. У латышей имѣемъ тоже самое наблюденіе, но послѣдніе еще не дошли до того, чтобы въ каждомъ случаѣ обращаться къ врачу, и потому остаются внѣ наблюденія.

Заболѣванія общей нервной системы въ нашемъ городѣ также не весьма рѣдки и составляютъ они 67 % абсолютной заболѣваемости и 6.8 % смерти. Первое мѣсто по частотѣ заболѣваній въ этой группѣ занимаютъ невралгическія и конвульсивныя заболѣванія — 890 случ. (4.98 % и 12 смерт. случаевъ (1.3 %)). Большинство этого рода больныхъ составляетъ женскій полъ. Удивительно, что еврейскія женщины весьма предрасположены къ разнымъ нервнымъ болѣзнямъ; по Штрюмпелю³⁾ еврейская раса особенно предрасположена къ истеріи, и въ данномъ случаѣ вполнѣ подтверждается его ученіе. Причину этого явленія весьма трудно изслѣдовать. По всей вѣроятности это явленіе въ зависимости отъ темперамента евреевъ, отличающагося уныніемъ. — Далѣе мы находимъ среди мужской молодежи большую часть невралгическихъ страданій, зависящихъ отъ чрезмѣрнаго употребленія крѣпкихъ напитковъ и чрезмѣрной развратной жизни (Excessus in Baccho et Venere). Другую причину слѣдовало бы искать въ социальномъ положеніи, ибо горе и печаль изобилуютъ въ Виндавѣ. Весьма возможно, что у многихъ пациентовъ нервныя болѣзни наслѣдственны. Анемія можетъ быть признана во многихъ случаяхъ основой нервныхъ болѣзней, а преимущественно въ школьномъ возрастѣ.

Глазныя болѣзни — 3.85 % и ушныя — 1.88 % всѣхъ заболѣваній обуславливаются, по всей вѣроятности, климатическими явленіями: сильными вѣтрами. Трахома бываетъ, — но не часто. Въ особенности страдаютъ этими болѣзнями еврейское и латышское населеніе.

Между болѣзнями кожи и подкожи. клѣтчатки на первомъ мѣстѣ стоятъ острые и хроническія сыпи — 561 случай (3.14 %). Преимущественно страдаетъ этой болѣзнью низшій слой общества вслѣдствіе грязнаго образа жизни. — Затѣмъ воспаленія подкожной клѣтчатки (1.58 %). Въ большинствѣ случаевъ замѣчаются панариціи рукъ и отдѣльныхъ пальцевъ, особенно въ рабочемъ классѣ населенія. Чесотка 1.03 % большей частью встрѣчается среди еврейскаго и латышскаго населенія.

Въ группѣ болѣзней мочевыхъ органовъ встрѣчаются заболѣванія мужскихъ половыхъ органовъ и воспаленія мочевыхъ органовъ обоего пола по 174 случая (0.97 %), и воспаленія мочевыхъ органовъ съ 4 случаями смерти (23 %).

3) Штрюмпель. Частная патологія и терапія. Болѣзни нервной системы. Глава VIII.

Болѣзни почекъ и мочевыхъ органовъ также будутъ въ зависимости отъ климатическихъ условій, ибо большее число заболѣваній замѣчается весною, осенью и зимою. Подобно ревматизму, можно признать эту категорію болѣзней зависящей отъ рода занятій населенія, такъ-какъ моряки, рыбаки и подвергающіеся частымъ простудамъ и дѣйствіямъ разныхъ климатическихъ явленій лица часто страдаютъ этими болѣзнями.

Обратимъ далѣе наше вниманіе на группу венерическихъ болѣзней и сифилиса и мы находимъ, что венерическія болѣзни встрѣчались 324 раза (1.8 %), а сифилисъ 328 разъ (1.33 %). — Прежде всего намъ слѣдуетъ признать, что эти цифры далеко не соотвѣтствуютъ дѣйствительности, ибо эти болѣзни сопровождаются стыдливостью всѣхъ больныхъ, вслѣдствіе чего они скорѣе умалчиваютъ про свою болѣзнь, тѣмъ обращаются къ врачебной помощи. Фельдшеризмъ и тайное врачеваніе у насъ довольно развито и любой крестьянинъ обращается съ венерической болѣзнью или сифилисомъ чаще всего сперва къ какому-нибудь фельдшеру и потомъ лишь, по истощеніи искусства фельдшера, обращается къ врачу. Наша молодежь даже дошла уже до того, что она напр. при гонорреѣ или обыкновенномъ неосложненномъ шанкрѣ сама разываетъ средства леченія, что влечетъ за собою то послѣдствіе, что они послѣ того часто проводятъ свою жизнь весьма жалкими созданіями. — Хроническія гонорреи, застарѣлый сифилисъ въ Виндавѣ не рѣдкость; встрѣчается также очень часто наследственный сифилисъ. Вовсе не удивительно, что эти болѣзни въ нашемъ городѣ такъ часты, съ одной стороны весьма распространенная у насъ тайная проституція, которая безъ всякаго надзора прилежно продолжаетъ свое дѣло, съ другой стороны занесеніе этихъ болѣзней изъ другихъ городовъ благосклоннымъ содѣйствіемъ моряковъ. Со введенія общей полицейской реформы въ Прибалтійскихъ губерніяхъ вообще, а въ гор. Виндавѣ въ частности, произошло измѣненіе въ родѣ проституціи. До введенія полицейской реформы въ Виндавѣ домовъ терпимости вовсе не существовало; проститутки-же проживали одиночками и подлежали медико-полицейскому надзору. По увѣренію городского врача въ то время подлежало большое число одиночекъ непрерывному надзору медико-полицейскихъ властей, а по введеніи означенной реформы одиночки постепенно исчезли и оставили свое поле дѣйствія домамъ терпимости. По полицейскимъ реестрамъ въ Виндавѣ записаны за 1888 г. лишь 2 проститутки, 1889-ый г. былъ уже обильнѣе, въ которомъ были записаны 23, — въ 1890 г. 19 — въ 1891 г. 13 — въ 1892 г. 17 и въ 1893 г. только 5 проститутокъ. Слишкомъ ничтожное количество. Но сколько проститутокъ находится въ нашемъ городѣ, усердно занимающихся своимъ доходнымъ дѣломъ безъ всякаго надзора властей, и тѣмъ служатъ источникомъ заразы венерическими болѣзнями и сифилисомъ! Проститутокъ свидѣтельствуетъ городской врачъ разъ въ недѣлю; въ томъ случаѣ, если проститутка окажется больною, ее отправляютъ въ городскую больницу, находящуюся въ завѣдываніи того-же врача. — Болѣе строгій надзоръ за проституціей, а за тайной проституціей въ особенности со стороны мѣстной административной власти служилъ-бы весьма часто самой лучшей предохранительной мѣрой противъ этой злокачественной заразы.

Положенія.

- I. Весьма желательно, чтобы дѣти при вступленіи въ учебное заведеніе были подвергаемы точному изслѣдованію относительно остроты зрѣнія и слуха.
- II. Каждый учитель, а равно учительница должны быть знакомы съ школьною гигиеной.
- III. *Слѣдуетъ* заботиться о тщательномъ гигиеническомъ воспитаніи молодыхъ дѣвочекъ школьнаго возраста.
- IV. Внутреннее изслѣдованіе роженицы — въ судебно-медицинскомъ отношеніи — ни въ какомъ случаѣ не должно быть допускаемо до истеченія второй недѣли послѣ предполагаемыхъ родовъ, изъ опасенія надорвать какія-нибудь только что зажившія поврежденія половыхъ органовъ, произведенныя актомъ родовъ, какъ напр. надрывъ маточнаго рыльца или другія поврежденія влагалища, и тѣмъ произвести инфекцію.
- V. При болѣе тяжкихъ желудочныхъ катаррахъ или *ulcus*, кромѣ соотвѣтственныхъ фармацевтическихъ средствъ очень полезно замѣнить обыкновенное питаніе *per os* питательными клизмами, чтобы желудокъ могъ отдохнуть.
- VI. Врачебный осмотръ проститутокъ долженъ быть полный, т. е. осмотръ всего тѣла и всѣхъ полостей тѣла, — и при малѣйшемъ подозрѣніи проститутка должна подлежать строжайшему надзору.
- VII. Весьма желательно имѣть болѣе строгій надзоръ за тайнымъ врачеваніемъ и фельдшеризмомъ.